

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

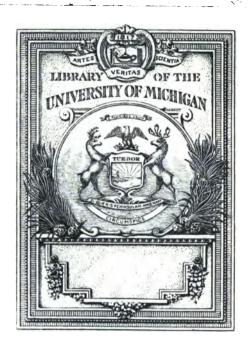
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

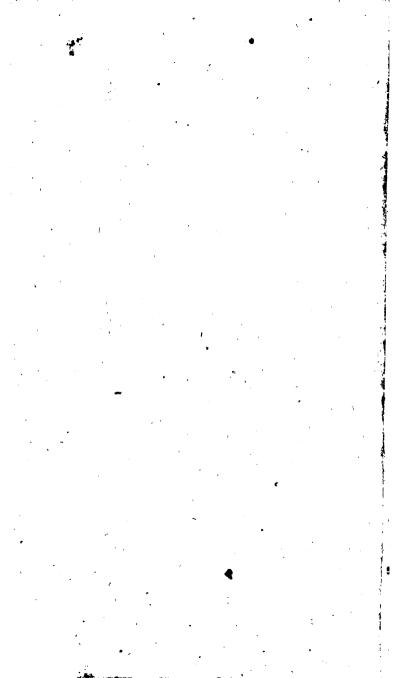
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





# Lehr = Buch

ein turggefaßter

# unterricht

aus verschiedenen

philosophischen und mathematischen Wissenspaften, der Historie und Geographie
gegeben wird.

Bum Gebrauch in Schulen.

Zwente Abtheilung.

Mit Rupfern.

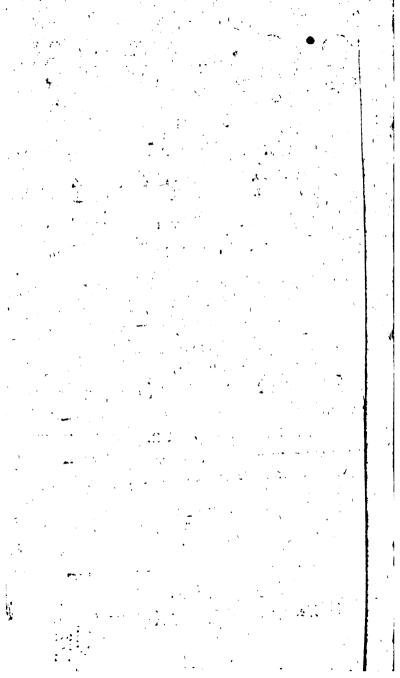
Sechste vermehrte und verbesserte Auflage.



Berlin,

im Berlage ber Realschulbuchhandlung.

1 7 8 3.





Hist. of Science stechest 17-22-43 48442

# Borbericht,

denen Abschnitten dieser zwenten Absthellung des Lehrbuchs gemacht sind, wird man durch Vergleichung derselben mit der vos rigen Ausgabe leicht finden; ich hoffe dadurch gleichfalls für die gegenwärtigen Bedürsuffischer Schulen, in Rücksicht auf den Unterricht

geforgt, und diesem Buch einige mehrere Bollkommenheit gegeben zu haben.

Zur Erläuterung ber ersten Gründe ber mechanischen und optischen Wiffenschaften ift dine neue Aupfertafel hinzugekommen, und außer ben Lateinischen Benennungen, Die ich in der Naturgeschichte somol ben der Anzeige ber Theile des menschlichen Körpers, als ben bem furzen Verzeichniß ber befanntesten und ubelichsten Pflanzen um derer willen hinzuges figt habe, welche der Mebicin und Chirurs gie fich gewidmiet haben, find auch auf der lepten Aupfertafel Borftellungen von einigen Meilen des menschlichen Körpers gegeben wors den. In dem dazu gehörigen Abschnitt ber Raturhistorie wird jedoch dieser Borstellungen nicht

aber

wicht gedacht, weil diese Kupfertasel nur erst spät hat in Arbeit genommen werden könnenz. Am Ende des Buchs ist daher eine kurze Erz kinterung dieser Biguren gegeben worden: Gin berühmter Arzt hat die Güte gehabe, mein Manuscript über diesen Theil des Lehre buchs durchzusehn, und ich habe seinem Unsterricht mehrere wichtige Verichtigungen des selben zu verdanden.

Ich hatte die Hoffnung, das siebente und ichte Copitel von der Hand eines berühmten Schriftstellevs bearbeitet zu erhalten, welche aber diesmal durch unvermeidliche Hindernisse vereitelt worden ist. Die politische Geschichte hat daher nur die nothigsten Berichtigungen whalten können. Die Geographie schien mit

aber einer den gegenwärtigen Forberungent guter Schulen augemeffeneren Einrichtung git fehr zu bedürfen, als daß ich es bloß ben ein nigen Berichtigungen hatte fonnen bewenden laffen. Ich habe sie baher zum Theil gang umgearbeitet. Da ich mich nur zu ben Liebe habern geographischer Renntnisse rechnen barf. and es auch nicht in meiner Gewalt gehabt habe, jedesmal die ersten Quellen zu nuten. so wunsche ich, daß die Sorgfalt, mit wels der ich, um wichtige Unrichtigkeiten zu vers meiben, zu grbeiten gesucht habe, auch mit Sluck begleitet gewesen fenn moge.

Die vorige Ausgabe dieses Buchs ente hielt ohngefähr 12 Alphabet und 4 Kupsertas seln, die gegenwärtige enthält über 12 Alphas bet

bet und 5 Aupfertaseln, baben ist in berselben der enge Druck viel häusiger, und die vorigen Rupfertafeln habern zum Theil aufehrliche Dermehrungen erhalten. Skickwol hat bie Berlagshandlung ben ohnehin schon geringen Preis biefes Buche nur fehr maßig erhöhet \*); und ba daffelbe bie erften Grande fo vielet. Miffenschaften, die in wenigen so mohlfeilen Schulbuchern in bem Berhaltniß zusammen. befindlich find, enthält, so hosse ich, daß des rer, die bieset trenen Ausgabe schon den Borwurf gemacht haben, daß fie nun für Schut Ien zu theuer sen, tur wenige senn werden.

Der

<sup>\*)</sup> Die vorige Ausgabe koftete 20 gr. die gegenwäre ... tige 1 rifd 12 gr. .

Der völlige Abdruck dieser zwenten Abs theilung ist durch manche Hindernisse, welche nicht vorherzusehen waren, sehr verspätet worz den, daher man es entschuldigen wird, daß sie wieder das in dem Borbericht zur ersten Abtheilung gegebene Versprechen ungleich später erscheint, als es ben der Vollendung des ersten Theils zu vermuthen war. Bütz' zow, im Fedruat, 1783.

P. J. Seder.



# Das fünfte Capitel.

Bon der angewandten Mathematik.

# Erfter Abschnitt.

Von den mechanischen und optischen Wissen, schaften und der Baukunft.

Die mechanischen Wissenschaften.

- 1. Wovon handeln die mechanischen Wissens Schaften L
- Von Ausmesfung ber Bewegung ber Körper.
- 2. Was wird ju ber Bewegung eines Körpers aben baupe erfordert?
- 1) Eine bewegende Kraft, weiche die Bes wegung hervorbringt.
  - Annterk. 1) Ein Körter ift, als Materie, für fich ein tobtes Wesen, und unsähig, seinen jedesmaligen Justand ber Auhe oder der Bewegung sit andern. Diese Beschaffenheis des Körpers wird die Erägbeie dessehen genannt.
  - 2) Kraft heißt ben Körpern überhaupt, was beit Justand des Körpers zu andern, b. i. entweder Bewegung bersvorzubringen, ober dieselbe zu verändern, oder zu hindern strebt. Dergleichen ist die anziehende Kraft. 3. B. Indern ein Körper auf einem Lische liegt; so zieht ihn die Erde dermöge ihrer anziehenden Kraft, und strebt alfd eine Bewegung bervorzubringen; dagegen strebt die anziehende Kraft der Apelie des Lisches, vermöge welcher diese unter einander husammenhängen, diese Bewegung zu hindern zund der Körper bleibt demunkt, in Auhe, wenn der Lisch kwerze Abebeitung.

#### En funfte Cap. Erfer Abschnitt.

aicht bricht. Imo Arafte, beren eine die Wirkung der an dern ganz oder jum Theil hindert, heißen entgegengesigse. Dergleichen find in dem vorigen Benspiele die anziehende Arafte der Erde und der Theile des Tisches? Im Kall keine Bewegung ersolgt; so sagt man, die Krafte sind im Sleichgewicht. Dergleichen enrsteht ben der Aramermage, wenn die Gewichte in benden Schalen gleich sind. Das Gewicht in der einen Schale ftrebt den Arm bes Wasgebalkens, an welchem dies hängt, eben so stark heradzugiehn, als das Gewicht in ber andern Schale, eben diesen Arm heraufzuziehen strebt.

- 3) Die Bewegung wird einem Körper entweder durch einem Stoß, oder durch einen Druck oder Jug mitgetheilt. Menn die Kraft nur auf einen Theil des Körpers unmittels dar wirkt; so theilt dieser Theil den ubrigen Theilen des Körpers die Bewegung mit, wenn er nicht sogleich von ihnen getrennt wird. Zu dieser Mittheilung der Bewegung wird nemlich allemal eine Zeit ersordert, woraus zusgleich verschiedene Erscheinungen den Bewegungen erkfart werden können, z. B. warum die auf einem Magen siedenden rüchwarts zu sallen in Geschr sind, wenn derselbe ausgenbildlich schnell vorwarts gezogen wird u. dergl.
- Rorper bewegt wird. Wenn dieser Weg eine gerade tinie ift, so wird die lage derselben die Richtung ber Bewegung genannt.
  - Mermert. 1) Bermsge der Trägheit muß sich der Körper im der geraden Linie, nach deren Richtung die Krast auf ihn wirkt, unaushörlich spridemegen, wenn nicht eine oder mehrere entzegengelete Kraste diese Bewegung verhindern. Ist die Bewegung keummilinige, so andert der Körper nugenblicklich die Richtung seiner Bewegung. Dies kann niche anders grschehen, als durch die Wirkung mehrerer Kraste auf den Körper.
  - 2) Entgegengesette Krafte wirken auf den Körper nach ensgegengeseten Richtungen. 3. B. Weun ein Körper durch eine Kraft vertifal in die Sohe geworsen wird, so strebt die anziehende Kraft der Erde ihn vertifal herabzuziehen. Bende Krafte und ihre Nichtungen sind entgegengesetzt.
- 3) Eine Zeit, in welcher bis Bewegung gofchieht.

Armerk. 2) Die Geschwindigkeit ber Bewegung wird burch ben Raum bestimmt, weichen der Korper in einer bestim-

bestimmten Zeit, 3. B. in der Zeit von einer Sekunde, welche der sechzigste Cheil der Zeit einer Minute ist, zwrucklegt. Je größer der Weg eines bewegten Körpers, und je kleiner die Zeit ist, in welcher er denselben zurucklegt, desto größer ist seine Geschwindigkeit.

- 2) Je mehr Masse ber bewegte Korper enthalt, und je geschwinder derseibe bewegt wird, desto größer ist die Gewate
  des Korpers. 3. B. Eine abgeschossene Kanonenkugel hat
  eine größere Gewalt, als eine aus der hand geworfene eises
  ne oder holzerne Rugel von eben der Größe.
- 3) Wenn ein Korper burch zwo Krafte zugleich nach Riche tungen getrieben wird, die einen Bintel, ber fleiner als 2R ift, mit einander machen; fo bewegt er fich nach els ner Richtung, die swifchen ben Richtungen bender Krafte liegt. Merben die Großen Dieser Arafte, oder feder Dea, welchen ber Korper in einer bestimmten Beit, j. B. in einer Sekunde, allein durchlaufen wurde, wenn die eine oder Die andere diefer Prafte allein auf ihn wirte, burch zwo gerade Linien vorgestellt, und diefe unter bem Bintel ausammengesett, welchen die Richtungen bender Krafte mit einander machen, ju benden Linien aber burch ihre Endpunfre zwo gleichlaufende Linien gezogen, fo entsteht ein Parallelogramm, welches das Parallelogramm der Brafte genannt wird, und beffen Diagonale der Weg ift, melchen ber Rorner, indem er durch bende Krafte migleich getrieben wird, in berfelben Beit burchlaufen muß. 3. 35. Es merbe ein Korper in B Fig. 41. burch zwo Krafte nach ben Richtungen BA, BD fo getrieben, baß er, wenn bie eine Kraft allein auf ihn mirtte, den Beg BA, und wenn die andere Kraft allein auf ihn wirkte, den Weg BD innerbalb einer Sekunde durchlaufen murde; fo bewegt er fich. indem bende Krafte zugleich auf ihn wirken, in eben der Beit, burch die Diagonale BC des Barallelogramms Ein Schif mit aufgespannten Geegeln muß von BACD bem einen Ufer bee Riuffes fchrage gegen bas andere geben, wenn es von bem Strom bes Baffere getrieben wirb, unb augleich der Wind von dem Ufer ber, von welchem es fich entfernt, auf dasselbe zuweht.
- 4) Menn bende ober wenigstens eine dieser berden Kräfte auf den Körper mahrend seiner Bewegung beständig sortwirken; so werden die Richtungen der Olagonalen beständig verändert, und die Bewegung des Körpers wird kruminlinigt.
- 5) Ein frenfallender Korper bewegt fich mit aunehmender Gefchwindigkeit, und awar fallt berfelbe in ber Nahe ber Dberfidche der Erde in der erften Setunde durch einen Naum von 15% ober 25,625 theinlandiften Infen, in der A 2

### Das fünfte Cap. Erster Abschnitt.

- 5. Welches find die einfachen hebezenge ?
- 1) Der Zebel, welches eine unbiegsame linie ist, die in einem Punct, welcher der Zuhepunct genannt wird, feste, und an welcher eine kast, und eine Kraft, die sie bewegen, oder ihre Bewegung hindern soll, angebracht ist. Die Bewegung schost geschieht nur durch das Drehen des Hebels um seinem Ruhepunct. Was den Ruhepunct unterstüßt, heißt bie Unterlage.
- Dergleichen Gebel sind BC Fig. 76; AC Fig. 77. In begben Figuren ist in A der Ruhepunct und die Unterlasge, in B die Last und in C die Kraft.
  - Atteret. 1) Menn die kaft und Kraft an verschiedenen Seiten des Auhepuncts angebracht sind, wie Fig. 76; so heißt der Hebel Doppelarmig oder ein Zedel der erken Arr, wedis heterodromus. Menn beyde auf einerlen Seite des Auhepuncts angebracht sind, wie Fig. 77; so ist er ein Zedel der zwegten Arr; veckis homodromus. Menn die beiden Arme des Hebels AB, AC einen Minkel mit einander einschließen, wie Fig. 78, wo P die Krass und Q die kaft vorstellen kann; so heißt er ein gebrochener oder Winkelhebel.
  - 2) Eine gerade Linie, welche aus dem Auhepunct des hebels auf die Aichtungslinien der Kraft und Last senkrecht gezogen wird, heißt die Entsernung derselben. Dergleichen sind AB, AC Fig. 76. 77, und Ab. Ac Fig. 78. Wenn ben dem hebel ein Gleichgewicht erfolgen soll; so mussen Kraft und Last denselben nach entgegengeseten Richtungen RQ, CP zu drehen streben. Wenn in diesem Fall Kraft und last sich umgekehrt, wie ihre Entsernungen verhalten, we entsteht ein Gleichgewicht. 3. B. Wenn Kig. 76. 77.

AC: AB = 3: E

sder Fig. 78. Ac : Ab = 2 : 1 und Rraft : Last = 1 : 3

so find die Hebel im Gleichgewicht. Wenn Q 3 Pfund' woge : so wurde die Hand in C Fig. 76, 77, um zu verhindern,
das der Hebel nicht gedreht werde, nur so wiel Krast auwenden dursen, als ersordert wird, um z Pfund zu tragen. Wenn Fig. 78. Q = 3 Psund; so darf für den Fall
des Gleichgewichts nur P = 1 Psund senn. Dieses Geise

bes Gleichgewichts benm Sebel fest jedoch voraus, daß entweder berfelbe als nicht schwer angesehn werde, ober bag fein Schwerpunct unmittelbar über ber Unterlage in A liege.

- 3) Der Kurze wegen werben sowol benm hebel als ben ben ubrigen einfachen hebezeugen Kraft und kaft gewöhnlich als Gewichte vorgestellt, wie Fig. 78; indessen gelten eben diesselben Gesetze der Bewegung, im Fall anftatt der Gewichste andere Krafte auf abnliche Art wirken.
- Menn die Kraft am Hebel einen geringen Jusat erhält; so erfolgt eine Bewegung der Kaft, woraus erhellt, das der Jebel eine Kast mit Vortheit der Kraft zu heben dient. Sehr viele Merkzeuge, deren man sich im gemeinen Leben bedient, um kasten zu heben, verschaffen einen Wortheit der Krast, weit den ihnen die wesentlichen Stücke des Jedes vorhanden sind. 3. B. Die Hebedaume, deren sich die Juhrleute beim Theeren der Aren bedienen, um das Kad in einer schwebenden Stellung zu erhalten, serner das Carriol und überhaupt ein jeder Magen mit zwen Kadern, die Schiebkarre, die Finterschneide, der Spahen, indem er die ausgegrabene Erde wegmirft, sind Hebel der zwehsen Art; der Spaden, indem mit ihm gegraden wird, wiehrere Arten der Magen) der Stab, den der Jusgänger über die Schultev legt, und an deisen Ende sein Keitgesedethe hängt, die Kneisjange, indem sie, um einen Punct der Mand gedreht, einen Nagel ausäticht, und derzil. sind Hebel der ersten Art. Auch wirkt der Arm des Menschen sis ein Hebel der zwenten Art.
- Die gemeinen Wagen sind hebel der ersten Art von gleichen Armen, die auch gleich schwer sind, ben welchen dembanach im Zustande des Gleichgewichts Kraft und Lait, d. L. Gewicht und Maare genau einander gleich sepin mussen. Die Richtigkeit einer solchen Wage kann geprüft werben, wenn man die mit desselben gewogene Wager in die andere Schale bringt, darin vorder die Maare war, da denn, wenn die Wage richtig sit, wieder ein Gleichgewicht ersolgen muß. Die Schnellwagen sind hebel der ersten Arm den Mager nur die Baare, und an den längern den Gewicht gehängt wird; son angleichen Armen. Wenn an den kürzern Arm die Wager, und an den längern den das Gewicht gehängt wird; so können mit einersen Gewicht Waaren von verschiedenem Gewichte abgewogen werden) indem das Gewicht an dem längern Arm verschaben, solglich von dem Anhenren verschaben, solglich von dem Anhenren verschiedenschich gewöhnlich Abetheilungen angedrücht, so daß aus dem Eheilungspunct, aus welchen das verschodene Gewicht im Zustande des Gleichgewichts trist, das Gewicht der Waare solgleich bestimmt werden kann. Die Fleischerwagen sind

## 8 . Das fünfte Cap. Erster Abschnitt.

Sebel der erften Art, deren Unterlage verschoben, und an welchen folglich gleichfalls einerlen Gewicht mit Bagren von verschiedenem Gewicht in Gleichgewicht gebracht vers ben fann.

- 2) Das Rad an einer Are, axis in peritrochio, welches ein an einer Welle befestigter Kreis ist, welcher mit der Welle um die Are derselben, int welcher zugleich des Kreises Mittelpunct liegt, gedies het werden kann.
  - Dergleichen ift j. B. Fig. 79. 84.
    - Anmerk. 1) Es gehören bazu zugleich die Winden, die Sassel, die Wellen mit Kurbeln oder Krummzapfen, Göpel und dergl., bei welchen blos ein oder einige Arme als halbmester eines Kreifes die Stelle des Kreifes benin Rade vertreten.
    - 2) Wenn die Krast an einem Hunct des Umfangs des Nades 3. B. in B oder die Fig. 79. nach der Richtung der Tangente für diesen Punet PP oder de Fieht, und die Last Q an der Welle ausgewunden werden soll; so sind Krast und Last im Gleichgewicht, wenn jene zu dieser sich verhält, wie der Haldwesser der Welle AC zum halbmesser des Rades AB oder Ad; oder wenn P: Q=AC: AB Es ist hier nemlichdas wesentliche eines Hebels der ersten Urt, wenn die Krast auf fle, und das wesentliche eines Welles die Entsethebels, wenn die Krast auf de wirkt; und es sind in beyden Fallen die Halbmesser des Rades und der Welle die Entserungsen der Krast und Last. Wenn aber die Krast in b nach der Nichmung der Krast und Last. Wenn aber die Krast in b nach der Nichmung der Geschästwist, die Verhältnis der Krast zur Lutzsfernung der Krast, der Verhältnis der Krast, der Belichgewichts, die Verhältnis der Krast zur Lutzsfernung der Krast, d. i., der Verhältnis AC; AB gleich senn.
- 3) Die Kolle Fig. 80, 8r., welches eine feste um ihren Mittelpunct bewegliche Kreissläche ober Scheibe ist, über beren Umkreis ein Seil, gelegt werden kann.
  - 21nmerk. Menn der Mittelpunet der Rolle undemeglich ist, und Kraft und Laft, wie Fig. 80., P und Q an dem Seil der Rolle angebracht sind; so dient sie, ohne einen Borthelf der Kraft zu veranlassen, blos als Leitscheite, um den Kraften die exspressliche Richtung der Bewegung zu ertheis len.

len, wie j. B. die Rollen ben E Sig. 81. 82. Wenn aber, wie Sig. 81. Das Seil an Der einen Seite ber Rolle auf ir. gend eine Urt, j. B. durch einen Saten in D feft, folg-irch auch der Mittelpunct der Rolle beweglich ift; ferner Die Laft Q an dem Mittelpuncte B vertifal herabhangt, and die Kraft P die Rolle in C nach der vertikalen Rich-tung CE zieht, fossilch dieselbe um den Punct A dreht, wodurch die Last gehoben werden kann; so wirkt die Rolle als ein Hebel der zwepten Art CBA, dessen Anhepunct A abmedifelt, und es ift im Ball bes Bleichgewichts P: Q = AB: AC b. l. P: Q=1:2 meil AB; AC=1:2.

4) Die schiefliegende glache, welches eine Chene ift, die unter einem gegen den Horizont schies fen-Winfel aufgerichtet wird, und an welcher eine kast aufwarts bewegt werden kann.

Dergleichen ift Rig. 82., wo BC die Borizontflüche und AC die schiefe Flache vorstellt, welche mit BC ben Bins fel ACB macht.

Unmerk, Wenn die Kraft P die Laft Q nach der Richtung DE mit AC alcichlaufend sieht; fo ift im Fall des Gleich-gewichts P: Q= fin ACB: r. Doer weil in dem Drenged ACB. welches entsteht, wenn die Horizont, und schiefe Alache durch eine vertifale Ebene durchschnitten werden, AB: AC = fin ACB: r; fo ift die Berhaltnis der Rraft aur Laft der Berhalmis der Sohe der Schiefen Blache AB ger threr Lange AC gleich. Je fpiter überhaupt ber Winkel C ift, desto größere Erleichterung der Kraft veranlagt bie schiese Flache.

5) Der Reil, welcher ein gerades Prisma iff, beffen Grundflachen gleichschenklichte Drenecke find.

21mmert. Der Keil und Die Feilformigen Berkzenge, & B. das Mester, die Art ze, werden vornemlich zur Theilung der Körper gebraucht. In diesem Kall ist der Keil desto wortheilhaster, se spiker er ist, d. i. se spiker der Winkel en der Spike der gleichschenklichten Drenecke ist, welche seine Grundsächen sind. Die Steine, aus denen Bewellber und gewolbte Bogen gemauert werden, muffen die Gefalt abgekurzter Beile haben. .

6) Die Schraube, welche als eine um einen Enlurder, welcher bie Schraubenspindel genannt wird, gewundene schiefliegende Flache angesehn wird, welche

### ro Das funfte Cap. Etfter Abschnitt.

welche in einer Schraubenmutter, ober um welche eine Schraubenmutter, vermittelst eines Hebals ums gebrebet wird.

Anntett. Je größer ber Umsang ber Schraubenspindel ift, und je enger die Schraubengange sind, desto größer ist die Wirkung der Schraube. Es wird dieselbe sonderlich zu Pressen gebrauche.

- 6. Welches find die vornehmsten zusammengeseinen ?
- r) Der Flaschenzutz, welcher aus mehreren Rollen, die in Glaschen eingefaßt sind, und und welche ein Seil gezogen worden, besteht.
  - Anmerk. Es werden zu einem Flaschenzuge, dergleichen Fig. 83. vorstellet, allemal zwo Flaschen AB, CD, erfordert. Die eine derselben AB ist undeweglich, und wird an einer Stüße z. B. an einem ausgerichteren Baum befestigt; an der andern CD, welche beweglich ist, hängt in D die Lait O welche vermittelst des Flaschenzuges gehoden werden soll. Das eine Ende des Scils wird an dem auffersien Ende der einen Flasche, z. B. in A besestigt, herauf, wite die Figur zeigt, zuwörderst um die nächste Kolle C der and dem Flasche, darauf um die übrigen Rollen depder Flaschen wechselsweise geleitet. Un dem andern Ende des Seils wirkt die Krast in B, dasher dasselbe der Wequemlichseit des Juges wegen, gewöhnlich um eine Leitscheibe i gelegt wird. Die Bewegung der kast wird durch den Flaschenzug bepnache so vielmal erseichtert, als die doppette Anzahl der Kollen der kollen der Kollen der kollen erbeutet, so ist im Fall des Gleichengewichts P: Q.= I : 2 n.
- 2) Das Båderwerk, welches burch Zusammens fügung mehrerer Råder entsteht, welche einander in Bewegung segen können.
  - Arteret. 1) Eine bergfeichen Busammensügung ber Rabes stellt Fig. 84. vor, wordus jugleich erheltt, daß zu diesem Rweck den Rabern sowol als beren Mellen besondere Einstelltungen gegeden werden. Die Raber erhalten Jahns oder Kammen, welche an dem Umsange derselben, entwedet in einer Fläche mit dem Rade stehen, wie den dem Rade in einer Fläche mit dem Rade stehen, wie den dem Rade A, oder gegen die Fläche des Rades senkrecht eingesetzt sind.

sind, wie ben dem Rade B. In-jenem Fall werden die Raber Stirn : A Sternrader, in diesem Ramm , oder Rrourader geminnt. Damit ein Rad die Welle eines andern Nades in Bewegung seine könne, wird diese gewöhnlich nit einem Getriebe, wie C, D, versehen. Dieses
wird ein Trilling genannt, wenn es wie D aus zwoengieichlansenden Scheiben besteht, die durch senkrecht eingeseite Stoce, welche die Triebstocke heigen, mit einander
vereinigt sind. Der Zwischenraum zwischen zween Jahnen
des Rades muß allemal ohngesähr heten zween Jahnen
des Rades muß allemal ohngesähr het Dicke des Jahns
betragen. Ein Getriebe, in welches ein Rad greift, macht
so viele Umläuse mehr als das Rad, so vielmal die Anzahl
seiner Jahne oder Triebstöcke in der Anzahl der Jähne bes
Rades enthalten ift. 2. W. Wenn das Getriebe 6, das
Rad ober 48 Jähne hat; so macht das Getriebe 8 Umläuse,
inden das Rad einen Umlaus vollendet.

- 2) Diesenigen Raber, welche von der Kraft unmittelbar in Bewegung geseht werden, erhalten in ihrem Umfange oder an ihren Wellen, nach Verschiedenheit der Kraft, gleichsalls besondere Einrichtungen und Benennungen. Dahim gehören insonderheit die Wasserrader, welche vom Stoß des fließenden Wassers in Bewegung geseht werden, und daher an ihrem Umsange mit Schauseln versehen sind, auch entweder unter. oder oberschlächtig genannt werden, se nachdem der Stoß des Wassers die untern oder obern Schauseln derselben trift; ferner die Treträder, welche von Menschen oder Thieren durch Treten in Bewegung gesetz werden, die Göpelrader, welche stehen Wellen haben, an deren Zugstangen Thiere gespannt werden, um sie in Bewegung zu setzen, u. dergt.
- Die vornehmsten Maschinen mit Rabern sind r) die Müh, sen, welche entweder von einem fließenden Basser, oder vom Winde, oder Thieren in Bewegung geseht werden, daher sie verschiedene Benennungen erhalten, & B. Bassermühlen, Mindmihlen, Handmühlen, Kommühlen, Tretmühlen und dergt. Nach ihrer verschiedenen Beitimmung sind ste Mahlmühlen, Gägemühlen, Lohmüblen, Papiermühlen, Delmühlen, Pulvermühlen, Bassenühlen, Bassenühlen, Delmühlen, mieden nicht nur bald verdorben, sondern konnen sich auch seicht entzünden, wenn man sie zu geschwinde seehen läht. 2) Die Uhren, welche entweder von Gewichten, wie die Band und Churmühren, oder von ausgewistelten Federn, wie die Tasschenuhren, bewegt werden. In den arzen wird die Bewegung durch das Pendul, in den andern durch ein kleines Schwungrad gleichsormig gemacht. Sie müssen, wenn

#### 12 Das fünfte Cap. Erftet Abschnitt.

fie richtig geben follen, ordentlich aufgezogen, und von Beit ju Beit nach der Sonne gestellt med.

- 3) Die Schraube ohne Ende, welche nur bren Schraubengänge hat, womit sie in ein Rad greift, welches dadurch, so lange die Schraube selbst in Bewegung ist, ohne Ende umgedreht wird, ins dem der vierte Zahk des Rades wieder in den ersten Schraubengang der Schraube greift. Die Schraubenspindel ist zur Erleichterung der Umdrehung mit einer Kurhel versehen, die in ihrer Ure befestigt ist, und als ein Hebel der zwenten Urt wirkt.
  - Anmerk, r) Gine Last an der Welle des Nades, welches auf diese Art durch die Schraube in Bewegung geseht wird, kann sehr groß senn, und es bedarf nur einer geringen Krast, um sie zu bewegen. Wenn z. B. der Halbmesser des Nades romal größer als der Halbmesser seines Welle, der Umsang der Schraubenspindel romal größer als die Hohe eines Schraubenganges, endlich, die Länge der Kurdel hindle größer als der Halbmesser der Schraubenspindel wäre; so kann eine zo z. 16 z. 6, d. i. eine gesomal kleinese Krast die Last erhalten.
  - 2) Ben allen Hebezeugen, ben welchen ein Northeil der Araft erhalten wird, ist jedoch zu merken, daß die Bewegung der gast vermittelst derselben auch so vielmal langsamer gez schieht, so vielmal die Arast im Bustande des Gleichzes wichts kleiner als die Last ik. 3. B. Wenn die Last verz mittelst eines Flaschenzuges, dessen untere Flasche 3 Kollen hat um 60 Fuß gehoben werden soll; so muß die Krast, 3. B. die Pferde, welche an P. Fig. 83, ziehen, einen Weg von 6mal 60 ober 360 Fuß zuruft legen.
  - 2) Alle Bemegungen, welche man durch Maschinen hervors bringt, werden unter andern durch die Frierion oder das Reiben der Theile der Maschinen an einander sehr era schwert. Es entsteht dasselbe von der Kauhigkeit der Oberstächen, welche über einander verschoben werden, dahen man diese, um das Reiben in vermindern, so glatt als möglich machen, und eben daher z. B. mit Del oder andern schlipfzigen Materien übersreichen muß. Die Größe der Frietion beträgt ohngesähr z des Gewichts des Körpers, dessen Oberstäche eines andern verschoben wird. Die Pferde, welche einen Wagen über verschoben wird. Die Pferde, welche einen Wagen über Lieben ebenen Wege fortziehn, haben blos das Reiben der Rader und ihrer Apen zu überpinden.

#### Die Sydroffatit.

- 7. Beldes find die vornehmsten Lehren der sydrostatik?
- Die Oberstäche des stille stehenden Wassers voer eines andern stussigen Korpers in einem geräumis gen Gefäß, ist allemal horizontal, und wenn von zwo oder mehrern offenen mit einander verbundenen Röhren ABCD Fig. 85., welche übrigens von ungleicher Weite sein können, die eine CD mit einer flussigen Materie gefüllt wird; so steigt diese in der andern Röhre AB bis zu derselben wagerechten Schene GH, welche man sich durch die Oberstäche EF der stussigen Materie in der ersten Röhre gelegt vorstellen kann. Wird aber die eine dieser Röhren mit einer andern stussigen Materie von schwerzer Urt gefüllt, so steht die stussigen Materie von der leichtern Urt in ihrer Röhre so vielmal höher, als die eigne Schwere der erstern die eigene Schwere der erstern die eigene Schwere der andern übertrift.
- 8. B. In dem Salfe einer Theekanne fieht das Wasser genau fo hoch, als in der Kanne selbst. Burde die Robre AB mit Wasser, die andere aber nebst der untern wagrechten Robre BC mit Quecksiber gefüllt; so kann nur alebann eine Ruhe, d. i. ein Gleichgewicht zwischen beyden flussigen Materien, entstehen, wenn das Wasser 14mal hoher els das Quecksiber steht, weil eine Menge Quecksiber 14mal schwerer ist, als eine gleich große Wenge Wasser.
  - Anmert. Es ift schon in der Naturlehre, S. 36. Anmert. i. angezeigt worden, in welchem Gall das Waster in einem Gejag am Nande besselben hoher stehe, als in der Mitte, daher ist die hier angezeigte Eigenschaft der Oberstäche eines flussigen Körpers, daß sie nemlich allemal horizontal sen, nur von der Mitte, und zwar einer nicht keinen Oberstäche zu verstehen.
- 2) Der Druck bes Wäffers ober einer anbern füssigen Materie gegen ben Boben eines Gefäßes richtet sich nicht nach ber Menge bes Wassers; sonbern

natú

### 14 Das fünfte Cap. Erster Abschnitt.

nach seiner Sohe und nach der Größe der Grundsläche des Gefäßes. Es wird nemlich derfelbe durch das Gewicht einer geraden Wassersaule bestimmt, deren Grundsläche der Grundsläche des Gefäßes und deren Höhe der Höhe der Dberfläche des Wassers über der Grundsläche des Gefäßes gleich ist.

3. B. Benn das Gefäß ABCD Kig. 86. mit Baster angefüllt ist, und der körperliche Inhalt desselben i Eubikfuß beträgt; so wiegt die Menge des Wassers in demselben 66½ Pfund. Steichwol wird der Boden des Sefäses AB von dieser Menge Wassers eben so ftark gedruckt, als der Boden eines mit Wasser angefüllten geraden prismatischen Gefäses ABEF von derselben Höhe und Grundsläche. Wern die Grundsläche AB2 Quadratsuß und die Höhe des Bassers über derselben 8 Auß, folglich der körperliche Inhalt der Wassersaule ABEF is Cubikfuß beträgt; so leidet der Bos den des Gefäses ABEF rinen Druck von 16 66½ oder 1064 Pfunden. Eben so stark drückt auch die Mens ge Wassers in dem Gefäß ABDC auf den Boden AB, wenn sie gleich nach der obigen Voraussehung nur ein Gewicht von 66½ Pfund hat.

21mert. Man muß daher vermelben, aufrechtstehenden hohen Masserrohren unterwarts eine große Weite ju geben, well sie sonit von dem Druck des Wassers leicht berften.

3) Ein fester Korper, welcher in einen flussigen versenkt wird, verliert in demselben soviel von seinem Gewicht, als der Theil der flussigen Materie wiegt, desseile Stelle er einnimmt.

3. B. Ein Cubifzoll Bley, welcher ohngefahr 23 Loth wiegt, verliert im Baffer von feinem Gewicht so viel, als ein Cue bifzoll Baffer wiegt, nemlich 1 2 Loth.

Anmert. 1) Die Maffe Baffers in einem Gefaß, welche von einem in baffelbe untergetauchten festen Körper aus ihrer Stelle igetrieben wird, drucke vorher mit ihrem gangen Gewicht auf bas umliegende Baffer, daß fie gleichwol in ihrer Stelle bleb und nicht finten ober seitwarts nus einander fliegen konnte, muß von einem Gegendruck bes umliegenden Baffers herruhren, wodurch jene Maffe ohngefahr auf eben die Art unterführt und behjammen erbaites

halten murde, als eine aufgerollte schwere Stublfeder in ber Sand von diefer burch einen Gegendruck in bem 34. stande der Pressung ruhig ethalten und augkeich gatragen wird. Der feste Rorper, welcher in die Stelle bes Maf fers komunt, leibet eben biefen Gegenbruck ben umliegen ben Baffers. Diefes tragt baher benjenigen Theil des Gewichts bes festen Rorpers, welcher bem Gewicht des aus ber Stelle getriebenen Baffers gleich ift, gerade wie & B. ein Gewicht von 10 Pfunden in der einen Bagichale 10 Pfund von dem Gewiche eines 13 Pfund fchweren Korpers traat, welcher in der andern Bagichale liegt. Dand, welche diese andere Bagichale unterfringen foll, hat nur 15 - 10 d. i. 5 Pfund ju tragen. Chen fo hat eine Sand, welche einen Cubifgoll Blen im Baffer erhalten

und gu finten verhindern foll, nur 13-14 b. i. 112 Poth gu tragen, indem das umliegende Maffer den übrigen Eheil des Gewichts tragt. Hieraus erheilt, daß hier unter Berluft des Gewichts eines Rorpers im Baffer nur ein

fcheinbarer Berluft zu verfteben fen.

2) Gin fester Rorper, welcher genau fo fchwer als eine Menge Baffers, ober einer andern fluffigen Materie ift, bie mit ihm einerlen forperlichen Inhalt hat, ftebt in derfelben allenthalben ficher, ohne au fteigen ober ju finfen. Dagegen fchwimme ein fester Rorper in einer fluffigen Materie, d. i. er fenet fich nur bis auf eine gewiffe Tiefe ein, wenn er leichter ift, als berjenige Theil ber fluffigen Materie, welche mit ihm einerlen forperlichen Inhalt hat. Der eingetauchte Theil des Rorpers ift in Diefem Fall fo groß, als der Raum, den derjenige Theil der flinfigen Materie einnimmt, welcher mit ihm einerlen Gewicht hat.

3. B. Bon einem gleichformig bichten Rorper, welcher 11 Both wiegt, und einen Raum von 2 Eubifgollen einnunmt,

fenkt fich nur die Salfte in das Baffer.

De schwererer Art eine flussige Materie Ht, Defto flels ner ift der Cheil eines festen Korpers leichterer Art, um welchen biefer isich in dieselbe eintaucht? daher gehen die Schiffe in dem falgigen Seewaffer nicht fo tief, als in dem Außen Blugmaffer, welches leichterer Art ift, als Das Gee-Es grundet fich hierauf die Ginrichtung einer Art bybroftatifcher Wagen, modurch man ble eigenen Schmes ren der fluffigen Rorper finden fann ; dahin queb die Balas Wein . und Bierwagen gehoren, welche gur Prufung der Bute der Gole, des Beins und bes Biers dienen, mehr Sals &. B. Die Gole enthalt, befto fleiner muß ber Theil der in derfelben schwimmenden Galamage fenn, um welchen sich diese in derselben eintaucht.

1) Benn ein fester Korper schwererer Are in fluffige Materien bon verschiedenem eigenthumlichen Gewicht verfentt wird; fo verliert er mehr oder weniger von feiner Schwere, je schwererer ober leichterer Art die fluffige ma-

### 16 Das fünfte Cap. Erfter Abschnitt.

terie ift. Hierauf grundet sich die Einrichtung anderer Aeten hydrostatischer Wagen. Durch Bersuche mit demselben sind die Verhältnisse der eigenen Schweren sehr vieler fichsiger und seiten Körper bestimmt worden, deren einige in der Naturiehre Fr. 7. S. 31. 32. angezeigt sind.

### Die Sydraulik.

- 8. Welches find die vornehmsten hydranlischen Maschinen ?
- i) Saugwetke, bazu die Pumpen gehören, wodurch dus Wasser in einer unten mit einem Denstil oder Klappe versehenen Rohre, welche der Sties fel genannt wird, vermittelst des Kolben, welcher gleichfalls ein Bentil hat, und mit der Kolbenstange oder Pumpstock aufgezogen wird, gehoben wers den kann.
- Benn der Rolben vermittelft der Kolbenstange CD Rig. 87. in bem Stiefel AB., beffen unterer Theil B im Baffer : ftebt, ober doch burch eine tiefergebenbe Robre binlanglis chen Buffuß von Baffer hat, in die Gobe gezogen wird; fo entsteht über ber Rlappe m ein luftleerer Raum, in welchen bas Baffer durch bie Rlappe, vermoge bes Drucks ber auffern Luft, hineintritt, indem es fich bie Rlappe Wird hierauf der Pumpftock wieder niedergefto: Ben; fo perfdilegt fich bas uber die Rlappe m getrerene Baffer ben Rudweg, indem es biefe gegen ben Boben bes Stiefels brudt. bagegen freigt es burch bas andere Bentil im Rolben n über benfelben. Bieht man ferner ben Pumpftod wieder in bie Sobe, fo wird bie Rlappe n von bem über biefelbe gestiegenen Baffer wieber vers fchloffen, baber biefes nicht wieder gurucktreten fann. Wenn nun biefes Muf: und Miederziehn bes Pumpftockes mehrmals wiederholt worden, folglich immer mehr Waft fer fiber bas Bentil n getreten ift; fo fteigt baffelbe endlich Dis an' die Ausgufrohre w, aus welcher es sodann here ausfließt.
- 2) Die Deuckwerke, wodurch das in ben Stiefel entweder von unten auf dieselbe Art wie

ben Saugewerken, ober von oben eingetretene Wasser vermittelst eines auf basselbe bruckenden Kolben ober Stempels in eine mit dem Stiefel verbundene Robre, und durch diese in die Hohe getrieben wird, wie ben

ben Reuersprigen geschieht.

Benn ber Stempel CD Rig. 88. in dem Stiefel AB, beffen unterer Theil B im Baffer fteht, ober beständigen Buffuß pon Baffer bat, in bie Sohe gezogen wird; fo bringt bas Baffer burch bie Rlappe m in ben baburch entstandenen luftleeren Raum des Stiefels, wegen bes Drucks der außern Luft, wie bey ber Pumpe, binein. Bird aber der Stems. pel, welcher in diefem gall fein Bentil hat, wieder nieders geftoffen; fo verfchließt fich die Rlappe m, und bas Baffer im Stiefel tritt, vermoge bes Drucks bes Stempels. in Die Burgel EF, und von da burch die Rlappe G in die Steigrobre FH, ben Bafferfunften. Benn ber Stiefel gang unter Baffer fteht, und biefes folglich von oven in benfelben hineintritt, so wird anstatt der Rlappe in dem Boben bes Stiefels, ber Stempel an ber bem Boben que gefehrten Seite mit einer Rlappe verfeben, welche von bem Baffer beym Aufziehen ber Rolbenstange geofnet, beym Mieberftoffen berfelben aber wieber verschloffen mirb.

3) Die Schöpfwerke und. Schöpfrader, welche, indem sie bewegt werden, das Wasser in ihre Schauseln füllen, und in die Hohe heben. Es gehosten hiezu auch die Kastenkunske, imgleichen die

Dufchel und Paternosterwerte.

4) Die Wasserschraube des Archimedes, welches eine um einen schiesliegenden Cylinder schraus benformig gewundene Rohre ist, darin das Wasser, durch beständiges Fallen, in die Höhe gebracht werden kann, indem die Schraube um ihre Ure bewegt wirb.

Anmerk. 1) Es gehören hieher noch 1) Die Springbruns nen ober Jonzainen, darin das Baffer entweder durch einen Fall, oder durch den Drud der Luft, oder durch die Barne jum Steigen gebracht wird, wohin der Jeronso ball, der Zeronsbrunnen und dergi. gehören. 2) Die Iwerte Abriheilung.

### 18 Das fünfte Cap. Erfter Absehnier.

Teber, welches gebogene Abhren sind, wedurch eine kinfige Materie über tine Sohe gebracht, ober aus einem Gefäßgeschöpft werden kann, indem man die eine Oesnung des Hebers in die flussige Materie bringt, dus der andern Desnung aber, welche niedriger als die Oberstäche der flussigen Materie liegen muß, die Lust im Heber durch Aussaugen, welche der Verierbecher, das kunstliche Weinfaß u. dergl. geben, ruhren von Hebern her, welche in dem Innem Berselben angebracht sind. Der Hals der vierfüßigen Ehiere, wie auch der Menschen hat mit dem Heber Aehnslichkett, und die Lust wirtt beim Triuken, wie derm Hebern Heber, wie den heber Mehnslichkett, und die Lust wirtt beim Triuken, wie derm

- 2) Einfache Saugmerke können das Wasser nicht bis auf eine Höhe, und Heber nicht über eine Höhe bringen, welche größer ist als 22 rheinlandische Fuß, weit die Schwere einer Wassersaule von 32 Jus dem Oruck der Luft, welche das Wasser in den lustleeren Raum in die Höhe treibt, völlig widersteht, oder mit der auf dem Wasser ruhenden Lususlie eben so im Gleichgewicht ist, mie in dem Kr. 7. 1) angesührten Fall das Quecksilder mit dem Wasser in zwo verdundenen Röhren. Wenn daher das Wasser höher gehoben werden soll; so mussen weiten die wobern das von den untern ausgeschüttete Wasser immer höher heben. Durch solche über einander gesetzt Pumpen wird insonderheit das Wasser aus Bergwerken gebracht.
- 3) Diejenigen Lehren, welche zu den ersten Anfangögrunben der Berometrie gehören, sind oben in der Naturlehre S. 49. s. vorgetragen worden. Sier soll nur noch angemerkt werden, daß das Gewicht, mit welchem die Lufe auf eine gegebene Klache drückt, gefunden werde, indem man das Gewicht einer Bassersaule berechnet, deren Grundfläche der gegebenen Klache gleich ist, und deren Höhe 32 Auß beträgt.

#### Die optischen Wissenschaften.

9. Wovon handeln die optischen Wissenschaften?

Bom licht, in sofern die Betrachtung bessels ben Messungen erfordert.

Ammerk. 1) In Absicht auf das Licht, das von Körpern in unser Auge kommt, werden die Körper in leuchtende und dunkle Körper eingetheilt. Die letztern werden nur vermittegit der erstern stehtbar. So ist 3. B. die Sonne ein leuchtender, die Erde ein dunkler Körper.

- 2) Das Elcht breitet sich von dem leuchtenden Körper nach allen Seiten nach geraden Linten aus, daher die Benennung von Lichtskrablen, b. i. Licht, in sofern es nach geraden Armert. 4) S. 49. sind übrigens die vornehmsten Fr. 13. Unmert. 4) S. 49. sind übrigens die vornehmsten Mennungen über die Urc, wie vermittelst des leuchtenden Körpers das Licht ausgebreitet werde, angezeigt worden.
- 3) Der Lichtstrahl kommt entweder in derseiben graden Linke, nach weicher er von dem leuchtenden Karper gestoßen wurde, in unser Auge, oder er leidet auf seinem Wege Weranderrungen, ebe er in unser Auge kommt, und in demselben die Empsiwdung des Sehens hervordringt. Die vornehmstew dieser Beranderungen sind die Juruckwersung oder Resservion, und die Brechung oder Refraction. Jene ereignet sich, wenn der Lichtstrahl auf einen undurchsichtigen Korper sällt, dahin insonderheit die Erscheinungen ben Spiegeln gehören, diese, wenn der Lichtstrahl auf einen durchpulckigen Korper sällt, weiches insonderheit den den Glass geschieht.
- ro. Welches sind die vornehmsten optischen Wissenschaften?
- 1) Die Optit, ober die Wissenschaft von dem Licht, in sofern es nach geraden linien fortgeht, ohne auf seinem Wege eine Veranderung seiner Richtung zu leiden.
- 2) Die Catoptrit, ober die Wiffenschaft von der Zueuchwerfung des Lichts, insonderheit von den Spiegeln.
- 3) Die Dioptrik, ober bie Wissenschaft von der Brechung bes lichts, insonderheit durch Glaser,
  - 21mmerk. Ein besonderer Theil der Optik, der aber als eine besondere Wissenschaft abgehandelt wird, ist die Perspektivs oder die Wissenschaft, das Bild eines Körpers auf einer Fläche so vorzustellen, wie es aus einem gewissen Sesichtes punct gesehen wird, welche, Wissenschaft die Grunde der Zeichenkunft und Wachlerey enthält.

#### Die Optik

11. Welches find die vornehmsten Lehren der Optik?

1) Die Starke der Erleuchtung eines dunks Ten Korpers durch einen leuchtenden Korper, oder die B 2 Zelline Zelligkeit besselben richtet sich theils nach ber Menge ber lichtstrahlen, welche von dem seuchtenden Körper auf ihn fallen, daher z. B. die Sonne die Körper starker erleuchtet, als jeder andere seuchtende Körper; theils nach der Stellung der erleuchteten Obersläche des dunkeln Körpers gegen den seuchtenden Körper, da z. B. eine Flache, auf welche das licht senkrecht fällt, starker erleuchtet wird, als eine Flache, auf welche das licht senkrecht fällt, starker erleuchtet wird, als eine Flache, auf welche dasselbe schief fällt; theils nach der Entssernung des dunkeln von dem seuchtenden Körper, und zwar nimmt im letzten Fall die Helligkeit nach der Berhältniß ab, nach welcher die Quadrate der Entssernungen zunehmen.

3. B. Wenn der dunkle Körper noch einmal so weit, 3ma, 4mal ic. weiter von dem leuchtenden Körper entfernt wird; so wird seine Oberstäche von demselben zuerst 2½ 2 oder 4mal, hierauf 3½ 3 oder 9mal, 4½ 4 oder I smal ic. we niger erleuchte. Um eine Schrift, welche man in einer Entfernung von 3 Fuß von einem brennenden Lichte deutlich lesen kamn, noch eben so deutlich in der doppelten, drepfeichen, vierfachen Entfernung lesen zu können, müßte man im ersten Fall 2² oder 4, im zweyten 3² oder 9, im dritten 4² oder 16 angezündete Lichter an die Stelle des einen Lichtes stellen.

Zinmerk. Die helligkeit, in welcher entfernte Gegenstänste unserm Auge erscheinen, bangt überdem theils von der Farbe, theils von der Größe der Entfernung derselben von ansern Auge ab. Bon zween gleich stark von der Sonne erleuchteten Oberstächen erscheint unsern Auge die nahere dennoch heller. Bon dem Lichte nemlich, welches erleuchtete Oberstächen zurückversen, wird durch die Lust und die Dunste in derselben ein betrachtlicher, und zwar ein desto größerer Theil ausgesangen, je größer die Entsernung derstelben von dem Auge ist.

2) Die Geschwindigkeit des lichts ist so groß, as dasselbe in jeder Sekunde einen Weg von mehr ils 4000 geographischen Meilen, oder von bemahe 1000 Millionen Juß jurucklegt.

Znmert.

- Attimerk. Bon der Somme kommt das Licht innerhalb 8 Minuten zur Erde, welches aus Beobächtungen über die Respenplaneten des Jupiters gesunden ist. Die Entfernung der Sonne von der Erde beträgt aber ohngesähr 24000 Halbmesser der Erde. Der Haldmesser der Erde beträgt ungefähr 860 geographische Meilen, und sede Meile ungefähr 23650 rheinländische Fuß. Hieraus kann die Gesschwindigkeit des Lichts berechnet werden.
- 3) Die Größe, unter welcher ein Segenstand dem Auge erscheint, hangt überhaupt von der Entsferming des Segenstandes vom Auge ab, und zwar wird dieselbe durch die Größe des Sehwinkels d. i. desjenigen Winkels bestimmt, welchen die von der äußersten Thellen des Segenstandes kommenden Strablen in unsern Auge machen.
  - Daher erscheinen z. B. dem Auge entfernte Thurme, die Sonne, der Mond, und alle Sterne viel kleiner als sie wirklich sind, und die Baume an dem entferntern Ende einer Allee scheinen nicht nur kleiner zu seyn, sondern auch näher benfammen zu stehn, als diejenigen, welche dem Auge näher sind, indem auch die Große, in welcher die Entfernung zwener Segenstände von einander dem Auge erscheint, von der Große des Sehwinkels dieser Entfernung abhängt.
    - Als ohngefähr ½ oder 3 einer Minute beträgt, so wird der Gegenstand unsichtbar. Daher erscheint 3. B. ein von Latten unfannengesetze Gitterwerk in der Ferne, wie in eine ander gesugte Bretter, und sehr viele Sterne können aus dieser Arjache mit bloßen Augen nicht gesehn werden. Das her ist kerner jede Bewegung dem Auge ummerklich, wenn der Schwinkel sehr klein ist, unter weichem die Entsfernung der Oerter, durch welche der Körper 2. B. innerhalb einer Sekunde geht, dem Auge erscheint. Daß die Sonne ihren. Ort am Himmel verändere, bemerken wir unter andern and der werschiedenen Lage des Schattens der Körper; wir sehen aber die fortschreitende stetige Vewegung des Schattens nicht, weil sie zu langsam ist.
- 4) Der Ort eines jeben Puncts eines Gegenstanbes erscheint bem Auge in ber geraben Linie, nach Ba welcher

## 22 Das fünfte Cap. Etstet Abschnitt.

welcher der lichtstraht, der von diesem Punct in das Auge kommt, dasselbe trift.

Ammert. Bon ber Entfernung Diefes Orts vom Auge erhalt daffelbe keine unmitteibare Empfindung. Mehrered hieven wird unten in der Dioptrik vorgetragen werden,

5) Der Schatten, welcher ben einem bunklen Körper, ber von einem leuchtenden Körper erleuchtet wird, an der von dem leuchtenden Körper abgekehre ten Seite des dumklen Körperd entsteht, mird allentshalben von den geraden tinien umgränzt, welche von dem seuchtenden Körper durch die Gränze der erleuchsteten Oberstäche des dunklen Körperd gezogen werden Laur.

Aein sund, und sener gebier als dieser ift; so wird der Schatten des dunkten Körpers von einer Regeloversläche begränzt, die sich in einer Spiss endigt, und deren Grundsstäche in einem größten Kreise des dunkten Körpers legt. Dergleichen Gestalt hat z. B. der Schatten der Erde, defen Durchstönitt daher, wenn der Mond zur Zett kiner Bersinsterung in densetwen tritt, kreissörmig erscheint. It die tenchende Augel kleiner, als die dunkle; so bildet der Schatten einen adgekurzten Regel, dessen kiener Grundsstäde ein größter Kreis des dunklen Koeppes ist, und dessen größere Grundsläche unendlich weit hinter demselben liegt. Sind bende Kügein gleich groß; so bildet der Schaeden einen Eylinder, der unendlich weit hinter demselben liegt. Sind bende Kügein gleich groß; so bildet der Schaeden einen Eylinder, der unendlich lang ist.

Durch Sulfe bes Schattens eines von der Sonne ersenchetern Gegenstandes, 3. B. eines Thurms AB Jig. 29°
kann, wenn derselbe auf eine fren jugängliche Sonne fällt, die Bobe des Gegenstandes solgendergestalt zu seder Zeit des Tages vennessen werben. So wird 1) die Lange diese Schattens BC, und zu eben der Zeit, die Länge des Schattens BC, welchen ein vertifal stehender Stad ab oder ander Körper, dessen hohe unmittelbar gemessen werden kann, wirse, nebst der Hohe des Stades oder diese andern Körpers gemessen. 2) Mird geschlossen wie die Länge des Schattens des Stades oder andern Körpers zu seiner Höhe. Die Richtigkeit dieser Messung des Schattens des zu westenden Gegenstandes zu seiner Höhe. Die Richtigkeit dieser Messung grüps der sich auf die Akbe. Die Richtigkeit dieser Messung grüps der sich auf die Akbe, deren Minkel der C, 'e die

Sehminkel der Sohe der Sonne über dem Korizone für die Zeit der Messung find. Dergleichen Winkel sind an einerien Ort und zu einerlen Zeit des Tages allemal einander gleich. Folglich ist in diesem Kall de: ab = BC; AB.

#### Die Catoptrit.

- 12. Welches sind die vornehmsten Lehren der Catoptrif :
- 1) Ein Spiegel entsteht, wenn die Obenflache eines undurchsichtigen Korpers poliert wird.
  - Anmerk. 1) Es werden daher die Spiegel theils von Glas.
    versertigt, welches auf der einen Selte, damit es undurchsichtig werde, mit Folie und Queckilber belegt wird, theils
    von Metall, theils ift jedes tillstehende und klare Waster,
    welches einen dunkeln Grund hat, ein natürlicher Spiegel.
  - 2) Die polierten Oberflächen der Spiegel sind entweder eben, in welchem Fall sie ebene oder Planspieges genannt versden, oder sie sind nach der Krümmung der Fläche eines geometrischen Körpers gedogen, in welchem Fall sie nach Beschneitender Körpers sphärische oder Augelspiegel, cylindrische, contiche Siegel genannt werden. Spiegel mit gekrümmten Oberflächen heißen entweder erhabene oder Johlspiegel, se nachdem die polierte Oberfläche derselben entweder erhaben oder hohl ist. In der Eatoprisk werden novenehmlich die ebenen und Angesspieges hetrachtet. Die letzern sind Oberflächen von Abschnitten oder Segmenten einer Augelsäche auf den Augelspiegel heißt die App derselben.
- 2) Die lichtstrahlen, welche auf einen Spiegel kallen, werden von demfelben nach einer Richtung zurückgeworfen, welche mit der Oberfläche des Spiegels demfelben Winkel macht, unter welchem sie auf denselben fielen.

Zumert.

## 24 Das fünfte Cap. Erftet Abfchnitt.

21mmert. Der Winkel (DCB), welchen ber einfallens de Strahl mit ber Spiegeleberflache macht, heißt ber Eine fallswinkel (angulus incidentiae); ber Winkel (OCA) bes Burudaeworfenen Strahls mit ber Spiegeloberfläche heißt der Burudwerfungewinkel (angulus reflexionis). Bende Winkel liegen in einerlen Chene. Gine in dieser Chene gegen die Oberflache bes Spiegele burch ben Bunct, in melchem ber einfallende Strahl Diefelbe trift, gezogene fentrechte kinie Ci heißt bas Einfalloloth Cearbeins incidenvise). Ben Rugelsviegeln ift das Einfallsloth ein Salbmeffer der Rugeloberfläche. Die Binfel des Ginfallslothe mit bem einfallenden und guruckgeworfenen Grahf find girich-falls einander gleich; DCV = QCl; woraus erhelte, wie ben Augetspiegeln ber Deg bes gurudgeworfenen Strable burch Beichnung leicht bestimmt merben fonne, wenn bie Lage des einfallenden Strahls gegeben ift. Lichtstrakten, welche pach fentrechten Linien auf den Spiegel fallen, merben in denfelben Weg zurückgeworfen, auf welchem fie auf-Dergleichen find ben Augeispiegeln die Lichtstrabten, beren Weg in einer Are derselben liegt.

2) Lichtstrahlen, welche mit der Are eines erhabenen Sviegels gleichlaufend auf benfelben fallen, werden nach bet Burndwerfung von demfelben zerstreut, oder fie divergie ren, d. i. sie entfernen fich von einander. Dagegen cons vergiren Lichtstrahlen; d. i. sie nahern sich einander, wenn sie mit der Are eines Soblspiegels gleichlaufend auf diesen fallen. Insonderheit werden diesenigen dieser Lichtstrahlen, welche nabe an der Are auf den Sobliviegel fallen, von bemfelben fo guruckgeworfen, daß fie fich ohngefaht in einem Punct biefer Ure, oder eigentlich in einem fehr fleinen. Raum, ber biefen Dunct umgiebt, vereinigen. In diesem Buftande der Berdichtung entzünden fie verbrennliche Rorper, welche in diesem Raum gebracht werden, daher dieser Vunct der Brennpunct des Spiegels, der Sohlspiegel felbst aber auch ein Brennspiegel genannt wird. Die Entfernung bes Brennpuncts von bem Spiegel ober bie Brenne weite beträgt ohngefahr ben vierten Theil des Durchmes fers der Oberfläche des Spiegels. Lichtstrahlen, welche and bem Brennpunet eines Sohlspiegels auf denselben fab ten, find nach ber Buruchwerfung gleichlaufend. Dergleichen erfolgt g. B. ben einem brennenben Licht, welches in den Brennpunct eines Sohlspiegels gesetzt MPD.

3) Das Bild eines Gegenstandes, welches vermittelst eines Spiegels gesehen wird, erscheint bem

#### Die optischen Wissenschaften.

- a) in einem ebenen Spiegel so groß als ber Gegenstand selbst ist, und das Bild eines jeden Puncts des Gegenstandes erscheint zugleich, in dem verlängerten Theil einer von ihm auf den Spiegel gezogenen senkrechten linie, so weit hinter dem Spiegel, als er selbst von dem Spiegel entfernt ist.
- 3. B. Ein Auge in O Fig. 89. sieht die Spite D bes Baums in E, und den Punct G in F nicht anders, als ob die Strahlen DC. GH aus E und F famen, und sich beständig in den geraden Linien EO und FO bewegt hatten; und zwar liegt, wenn eine gerade Linie durch DB auf AB senkrecht ist, der verlängerte Theil dieser Linie in BE; auch ist DB=BE, GB=BF. Eben dies gilt von den Lichtstrahlen, welche von den übrigen Puncten des Baums auf die Oberstäche des Wassers so fallen, daß sie zurückgeworfen sich in O vereinigen, das her dem Auge das Bild des Baums in BE erscheint.
  - Anmert. 1) Die rechte Seite ber dem Spiegel zugekehrten Oberstäche des Gegenstandes erscheint ihr daher gerade
    über im Spiegel, folglich auf der linken Seite des Bildes,
    und umgetehrt. 3. B. die Anapse des Kleides erscheinen
    an dem Bildo dessenigen, der vor dem Spiegel sieht, auf
    dessen linken, und die Anopsicher auf der rechten Seite.
    Eine Schrift erscheint im Spiegel verkehrt; um sie lesen zu
    können, muß man einen zwenten Spiegel zu hüsse nehmen,
    der die zuruckgeworsenen Strablen von dem ersten Spieges
    auffängt, und nochmals zuruckwirft.
  - 2) Durch halse eines ebenen Spiegels kann die höhe eines Gegenstandes z. B. eines Thurms oder Baums, wie DB Kis. 29, solgendergestalt gemessen werden. Es wird 1) in einer stenen Gegenstende und in willkührlicher entsernung von demselden ein Spiegel horizontal gesiegt, z. B. in C. wenn AB eine dergleichen Soene vorskellt. 2) Man nähert sich hierauf dem Spiegel auf der andern Seite so weit, die man den aufrechter Stellung, z. B. in OA, die Spiege des Gegenstandes in einer Ecke des Spiegels C erblicht. 3) Man mist die höhe des Ausged OA, serner die Entsernung der Ecke des Spiegels sowol von dem Standwunct A, als von dem Jus der höhe B.

    4) hierauf wird geschlossen: Wie die Entsernung des Spiegels von gels dom Standwunct A, als von dem Fus der höhe B.

    4) hierauf wird geschlossen: Wie die Entsernung des Spiegels von gels dom Standvunct (CA) zu der höhe des Auges über denselben (OA), also die Entsernung des Spiegels von Fus der höhe (CB) zu der gesuchen höhe (BD).

#### 26 Das fünfte Cap. Erfiet Abschnitt.

gen der Gleichheit der Winkel ben C find nemlich die rechewinklichten Orepede DCB, COA ahnlich, und es ift CA: OA = CB: BD!

- Das Licht, welches auf jede andere nicht polierte ebene Oberstäche 3. B. auf eine Mand fällt, wird zwar nach dem obigen allgemeinen Geseh. der Zurückfrahlung gleichsals zweickzworfen; weil aber, wegen der unebenen Gekalt der Oberstäche von einerlen Puner derseben Licht von verschiedenen Gegenkänden zugleich ins Auge fällt; so sieht das Auge daselbst nur Licht, wie, wenn eine Menge nicht harmonirender Tone und Schalle zugleich das Ohr rühren, diese nur Schall oder ein lautes Geräusch hört, ohne die Tone unterscheiden zu können. Wenn ein Zimmer völlig versinstert wird, und uur durch eine kiene Despiung das Licht von den anßerhalb des Immers besindlichen und von der Sonne erleuchteren Gegenständen in dasselbe sallen kann; so erscheinen, auf jeder weisen Oberstäche, 3. B. auf einer Tasel, oder der Mand, auf weiche das Licht fällt, die Bilder der äußern Gegenstände, wiendt verkehrt. Diese Erscheinung des verfinsterten Immers wird jedoch noch deutlicher, wenn man in die Ochnung dessennennets desse Glas und die Tasel in die Nähe des Brennpuncts desse Glas und die Tasel in die Nähe des Brennpuncts desse leibe bringt, welches aus den folgenden in der Dispurik vorgetragenen Gesene erklärt werden kann.
- b) Ben erhabenen Spiegeln erscheint bas Bild nahe hinter bem Spiegel, aber besto kleiner, jemehr ber Spiegel gekrimmt, folglich ben einem erbabenen Rugelspiegel, je kleiner ber Halbmesser seiner Oberflache ist.
- c) Ben Zohlspiegeln erscheint das Bild des Begenstandes vor dem Spiegel, und verkehrt, wenn die Entfernung des Gegenstandes von dem Spiegel größer ist, als die Brennweite desselben, auch desto kleiner, je größer diese Entfernung ist. Wenn der Gegenstand zwischen dem Spiegel und dessen Brennspunct gestellt ist, so erscheint sein Bild hinter dem Spiegel aufrecht, und desto größer, je näher er dem Spiegel ist. Wenn endlich der Gegenstand in dem Brennpunct des Spiegels selbst steht; so entsteht gar

Minmert.

Anmerk. Cylindrische und conische Spiegel geben ungeftaltete Bilder der Gegenstände. Zeichnungen, welche so verzogen entworfen find, daß ihre Bilder in diesen Spiegein eine ordentliche Gestalt darstellen, heißen anamors photische oder verzogene Bilder.

#### Die Dioperit.

- 13. Welches suid die vornehmsten Lehren der Dioperit ?
- Raum oder Mittel auf ein dichteres, d. i. aus eie ner dunnern Materie auf ein dichteres, d. i. aus eie ner dunnern Materie auf eine dichtere, oder umges kehrt aus einem dichtern Mittel in ein dunneres stößt, so leidet er nur alsdenn keine Beränderung der Richtung seines Weges, wenn diese gegen die Oberstäche desjenigen Mittels, in welches er übergeht, senkrecht ist. Dagegen wird er an dieser Oberstäche gebrochen, wenn seine Richtung mit derselben einen schiefen Winskel macht.
- 3. B. Wenn ein Lichtstrahl aus der Lufe auf die Oberstäche AB, Fig. 90. eines Glases, dessen Durchschnitt ABDC vorstellt, nach der Richtung EG senkrecht stößt; so geht er nach der Richtung GL durch das Glas. Und wenn et nach dieser Richtung aus dem Punct L in die Lust übergeht, so geht er nach der Richtung LF, und es ist sein WeglEGLF nur eine gerade Linie. Wenn aber der Lichtstrahl in G nach der Richtung HGI auf AB stößt, so wird er in G nach der Richtung GK; und wenn er in K nach der Richtung GKN in die Lust übergeht; so wird er in K nach der Richtung KO gebrochen.
  - 21mmert. 2) Die Strahlen, welche auf die Oberstäche des dichtern oder damnerni Mittels fallen, heißen einfallende. Dergleichen sind HG, welcher auf AB, und GK, in sofern derfelde auf CD stoße. Nach geschehener Brechung deißen sie gebrochene. Dergleichen sind GK, in sofern derfelde in der Oberstäche AB von dem Wege GI abgelendt worden sit, und KO. Eine gegen die Oberstäche des dichtern oder dumnern Mittels durch den Punet G oder K, auf welchen der einfallende Straft trift, sentrechte Line EG. wet KM, heißt das Veigungsloch sondern indientiese Gineline

#### Das fünfte Cap. Erfter Abschnitt.

inelinationis). Der Minket des Neigungsloths mit dem einsallenden Strahl oder dessen verlängerten Theil LGI, MKN, wird der Aeigungswinket sanzulus inelinationis), der Minkel des Neigungsloths aber mit dem gebrochenen Strahl LGK, MKO der gebrochene Winkel sanzulus vefracus) genannt.

Bersuche lehren, daß der Sinus des Neigungswinkels sich zum Sinus des gebrochenen Winkels, wie 3 zu 2 verschätt, wenn der Strahl aus Lust in Glas, und umgekehrt, wie 2 zu 3, wenn der Strahl aus dem Glase in die Lust übergeht. Demnach ist in Fig. 90.

fin LGI: fin LGK = 3: 2 fin MKN: fin MKO = 2: 3.

Dergleichen Berhaltniß wird die Verhaltniß der Refrace zion genannt. Sie ift 4:3 oder 3:4, wenn der Strahl aus der Luft in Maffer, oder aus Maffer in die Luft übergeht. 1 Ueberhaupt nähert sich der gebrochene Strahl dem Neigungsloth, wenn er in ein dichteres, und er entfernt sich von demselben, wenn er in ein dunneres Mittel übergebt.

- 3) Begen dieser Aefraction erscheint dem Auge 3. B. ein ins Basser zum Theil versenkter Stad gebrochen, der Boden eines mit Basser angefüllten Gesätes scheint heher, und ein Sisch im Basser scheint der Oberstäche des Bassers näber au senn, als er wirklich ist. Da die Luft in dem untern Theil der Atmosphäre der Erde dichter, als in den höhern Gegenden derselben ist; so werden die Achtstrassen in derselben ebensalls gebrochen. Daher erscheinen hohe Thurme dem Auge, zumal den trüber Lust höher und spieser, und die Sterne scheinen wegen der Brechung des Lichts höher zu stehn, wie auch früher auf, und spätel unterzugehn, wovon in der Astronomie mehreres angesuhrt werden wird.
- 4) Es können runde Stucken Glas in metallenen Schuffeln fo geschliffen und poliert werden, daß sie ebene oder kugelformig gefrummte Oberflachen erhalten. Dergleichen Gla. fer werden ebene ober Planglafer genanne, menn fie ebene und gleichlaufende Oberflachen, erhabene ober Cons verglafer, wenn fie erhabene, Concav's oder Soblylafer, wenn sie hohle Oberflächen haben. Ein Glas, deffen eine Dberflache erhaben, und die andere hohl ut, heißt ein Mes nifcus, wenn der erhabenen Oberflache Salbmeffer fleiner, concar's conver aber, wenn berfelbe großer ift, als ber Halbmeffer ber hohlen Oberfläche. Ein Planconverglas Ein Planconverglas hat eine ebene und eine erhabene, ein Planconcavalas aber eine ebene und eine hoble Oberflache. Die Planconverglafer und die Menisci werden ju den erhabenen, die Planconcan . und Concaveonverglafer aber ju den Sohlglafern gerech. met, weil fie mit Diefen im Besentlichen eineilen Erscheinungen geben.

geben. Sine gerade Linie, welche burch die Mittelpuncte bender Oberflächen eines erhabenen oder hohlglases geht, (3. B. 4 CD Aig. 91.) heißt die Are desselben. Ben Plansconversund Planconcavgläsern ist die aus dem Mittelpunct der Frummen Oberfläche auf die ebene Fläche sentrechte Link die Atc.

- 2) Die vornehmsten Erscheinungen, welche bie verschiedenen Urten der Glaser geben, sind folgende:
- (1) Ben ebenen Glasern. Ein lichtstraßl, welcher auf ein ebenes Glas fällt, wird in bemseben bergestalt gebrochen, daß, der aussahrende Strahl dem einfallenden gleichlaufend, der ganze Weg des lichtstrahls aber von einer geraden, nicht gebrochenen linie destoweniger unterschieden ist, je dunner das Glas ist. Daher sieht das Auge die Gegenstände durch ein ebes nes Glas, wie z. B. durch die Fenster, insonderheit durch geschlissenes Jensterglas, unverändert und ohne gefähr in derselben Höhe, in welcher sie ihm ohne Glaserscheinen wurden.

Big. 90. ift H.G#KO, und KO liegt desto naber an G. je kleiner AC angenommen wird.

#### (2) Ben erhabenen Glafern.

- a) lichtstrahlen, welche auf ein erhabenes Glas mit der Are des Glases gleichlaufend auffallen, werden in demselben so gebrochen, daß sie sämtlich ohns gefähr in einem Punct der Are hinter dem Glase sich vereinigen. Dieser Punct heißt der Brennpunct des Glases, und die Entfernung desselben vom Glase die Brennweite desselben.
  - Zimmerk. 1) Wenn ben erhabenen Glasern die Zeichnung bes Ganges des Lichtstrahls nach der Verhältniß der Refraction auf eine sinnliche Art gemacht wird, wie sie im vorhergehenben ben dem ebenn Glase Fig. 90. vorgestellt sit; so bestätigt die Zeichnung die Aichtigkeit diese Geses der Srechung. Eben dieses gilt von allen hier solgenden Geses

#### 30 Das fünfte Cap. Etftet Abschmitt.

- feben ber Brechung, fomol ben erhabenen, als ben Sofie glafern. Ben allen Glafern mit gekrummten Oberflathen ift abrigens der habbmeffer der Oberflathe das Neigungsloch.
- a) Die Strahlen der Sonne fallen, wegen der großen Enternung derselben von der Erde, auf die Obersläche des Glases mit der Are gleichspusend; sie werden daher im Brennpunct des Glases vereinigt, und entzinden verbrenmitiche Körper, welche in diesen Hunct gebracht werden. Sin an diesem Zweck bestimmtes Glas wird ein Brennglas zwannit, welches sedoch eigentlich ein jedes erhabnes Glassen kann.
- Ben einem auf benden Seiten erhabenen Glafe, deffen Oberflächen gleiche Haldmeffer haben, ist die Brennweite dem Haldmeffer; ben einem Planconverglase aber dem Durchmeffer der frummen Oberfläche gleich. Ben dem Mertigas if sie dem Duorienten gleich, weicher entlicht, indem das doppelte Product der Haldmeffer der Oberflächen durch ihren Unterschied dirfolier wird. Ben einem Lugelstrmig geschlissenen Glase ist die Brennweite dem vierten Theil des Durchmeffers der Angel gleich.
- b) lichtstrahlen, welche aus einem Punct der Are des erhabenen Glases auf dasselbe fallen, werden, wem die Entfernung dieses Puncts vom Glase größer, als des Glases Bremweite ist, in dem Glase gleichfalls so gebrochen, daß sie ohngefahr in einem Punct der Ihre hinter dem Glase vereinigt werden. Dieser Berseinigungspunct liegt allemal weiter vom Glase, als dessen Brennpunct, ist aber dem Brennpunct desto nas her, se entsetnter der Punct der Ure ist, aus welchene die Strahlen auf das Glas fallen.
- 2. B. Die Lichestrahlen DE, DF, Fig. 91., werden in Ed. Fd gebrochen, und vereinigen sich in einem Puncte der Ire d. welcher jenseites des Brennpuncts O liegt.
- c) lichtstrahlen, welche aus Puncten außers bald der Are des Glases wie A. B., Fig. 91., auf dasselbe fallen, gehn, im Fall sie auf die Mitte des Glases C fallen, wie A.C., B.C., durch das Glas, ohne in demselben merklich gebrochen zu werden. Alle übris

ge aus benselben Puncten auffallende lichtstrahlen werben, im Fall die Entfernung dieser Puncte vom Glase größer als des Glases Brennweite ist, in demsselben so gebrochen, daß sie sich in einem Punct des ungebrochenen Strahls, welcher ihre Are genannt werden kann, vereinigen. Dieser Bereinigungspunct liegt ohngefähr so weit hinter dem Glase, als der Vereinigungspunct derjenigen Strahlen, welche aus einem eben so weit entfernten Punct der Are auf das selbe fallen.

- 3. B. Die Strahlen AE, AF, Fig. 91., werden in Ea, Fa, gebrochen, und vereinigen sich in a; die Strahlen BE, BF, werden in Eb, Fb gebrochen, und vereinis gen sich in b; auch ist ohngefähr Ca = Cd = Cb, wie AC, DC, BC ohngefähr einander gleich sind.
  - Anmert. Diese Gesethe gelten insonderheit von bensenigen Strahlen; welche auf Puncte der Oberfläche des Glases sallen, die der Are des Glases nahe sind, daher den Glasen in Fernröhren gewöhnlich Bedeckungen gegeben werden, welches schmale Alinge von Papier oder Nappe und dergleichen sind, womit ein Theil des außern Nandes des Glases bedeckt wird, um zu verniassen, daß die Lichtstrahlen nur auf die Mitte des Glases sallen.
- d) Erhabene Glaser brechen überhaupt die lichte strahlen von Gegenständen, welche weiter als des Glases Brennpunct von demfelben emfernt sind, so, daß diese hinter dem Glase ein Bild des Gegenstandes in umgekehrter Stellung darstellen, welches desto kleiner ist, und dem Brennpunct des Glases desto naher liegt, se weiter der Gegenstand selbst von dem Glase entfernt ist.

Anmert. 1) Benn in einem Zimmer ein erhabenes Glas, bessen Durchschnitt GEH, Fig. 91., vorstellt, in der vertie kalen Stellung, wie sie die Figur darstellt, wenn PQ den Durchschnitt der Wand des Immers bedeutet, der Wand genähert wird; so entsteht auf dieser das Bild des ungerehrten Fensters, wenn das Fenster der Wand gegenüber

## 32 Das fünfte Cap. Erfter Abfchniet.

liegt, ober eines im Zimmer befindlichen bremenden Biches. ober eines andern farf erleuchteten Begenstandes. Ericheinung fann nunmehr aus ben hier angezeigten Geleben der Brechung der Lichtstrahlen leicht folgendergefigte erflart werden. Das Glas fen in GE, FH bedectt, ober es fen wenigstens nur der Weg biejenigen Lichtstraffen an geigen, welche bon bem Gegenstande AB auf Diejenige Dberflache des Giafes, Deren Durchschnitt EF ift, auffal. len. Bon jedem Bunct des Gegenstandes, & B. von A, fallen auf diese Oberflache ungahlig viele Strablen in Ge-Malt eines Stuablentegels. Um Berwirrungen ber Linien gu vermeiben, find in ber Tigur mur die bren Puncte A, D, B, und von allen Strablen, welche aus jedem diefer Puncte auf die Oberflache bes Glafes fallen, nur Diejenigen, melche ungebrochen durch das Glas gehen, ACa, DCd, BCh, und überdem sween der außersten Strahlen gewählt wors ben, welche in der Oberfläche des Steahtenfegels liegen, nemlich AE, AF für den Punct A; DE, DF für ben Dunct D: BE, BF fur ben Dunet B. Bie diefe Strab. len gebrochen und hinter dem Glafe in a, d, b, ohngefabr in gleichen Entfernungen von bem Glafe vereinigt merben. tit im Borbergebenden gezeigt worden. Alle Strahlen, welche amifchen diefelben fallen, werden gebrochen in eben Dem Punct ihrer Are vereinigt; &. B. Die Strahlen Ae, Af vereinigen sich gebrochen gleichsalls in a, wie alle übrigen aus D. B ausgehende Strahlen in d. b., so daß die zu ses dem Punct des Gegenstandes gehörige Strahlen nach der Brechung einen bem vorigen entgegengefesten Strablentes gel bilben. Eben bas gilt von allen huncten bes G fandes, welche swischen A und D, D und B liegen. Eben das gilt von allen Puncten des Gegene Muge erhalt demnach von den Puncten der Band a, d, b, amd allen dazwischen liegenden, Licht von einerlen Bunce Des Gegenstandes / baher ihm daselihit das Bild beffelben beutlith erscheint. Dieraus wird zugleich die im Borberge. Benden, in der Catoptrit, angeführte Erscheinung im perinfterten Bimmer begreiflich.

2) Wenn der Gegenstand in den Brennpunct p des Glases oder dem Glase noch näher, als desselben Brennpunct liegt, gebracht wird; so entsteht kein Bild. Im ersten Fall sind nemlich die aussahrenden Strahlen mit ihrer Are gleichlaussend, im andern Fall werden sie divergent, und zwar entsernen sie sich von ihrer Are dergeftalt, als kämen sie von einem Punct derselben vor dem Glase her, der von dentse Glase weiter, als der Gegenstand selbst entsernt ist. Der Gegenstand sey A B, Fig. 92., die von A und B anf die Mitte des Glases fallende Strahlen ACG, BCI; so werden die Strahlen AF, BE so gebrochen, daß sie in FH, EK salen, weiche rückwarts verlängert mit den Strahsen ACG, BCI in a. b. Jusammentressen. In eden diese Puncte tressen auch die Wege der üdrigen aussahrenden Strahsen, welche von A, B

kömmen, rückvärts verlängert zusammen, und Strahlen, imelche aus Paineren ves Gegenstandes, die zwischen A und Kiegen, auf das Glad fallen, werden auf eine ähnliche Att gebrochen. Einem Auge hinter dem Glafe, in welches diese Lichtstrahlen fallen, scheinen diese aus diesen Puncten zu kommen. Ihm erscheine also der Gegenstand hinter dem Glase in ab vergrößert und aufrecht. Dies sie der Fall-vordan Vergrößertungsgläsern, 3. B. ben den Britlen, zu welchen daher jedes erhabene Glas gebraucht werden kann.

(3) Ben Sohlgläsern. Aleberhaupt werden die Lichtstrahlen, welche auf ein Hohlglas fallen, in dem felben so gebrochen, daß die ausfahrenden Strahlen divergiren oder zerstreut werden. Lichtstrählen, die don einem Segenstande auf vasselbe fallen, machen das her kein Bild desselben; jedoch kommen die aus einans der kahrenden Strahlen von den Puncten des Segensstandes dergestalt in das Auge, daß dieser ihm himster dem Glase aufrecht, aber verkleinert erscheint.

Attertet. Diese verschiedenen Arten der Glaser, sonderlich die erhabenen werden zu verschledenem Gebrauch eingefaßt, oder mehrere derselben in Rohren vereinigt, auch zuweilen mit Spiegeln zusammengeset. Werfzeuge, die dadurch entstehen, sind die Augenglaser oder Arterschee, die Brillen, die Vergeöferungsglaser oder Artersche, dazu sinsonderscheit die Gonnenmitroscope gehören, die Perspective und Ends der Fernröhrer, zu welchen wenigstens zwen Glaser ersordert werden, deren eins, welchen dem Gegenstande zus gefehrt und erhaben ist, das Objectivälas, das andere aber, an welches das Auge gedracht wird, das Ocialargias der Augenglas genannt with; serner die Spiegeltelescope, die Jauberlauerne, der opusiche Kasten, die Camera obschura und dergeichen, wodurch mat theils sehr keine Gezenstände vergrößert, theils entsente Gegenstände deutlich sehn, theils wieder von Gegenständen aus einer Fläche durkellen kann.

DE

ung

etau

infeb

liegh L find

1 00

ani die verden

K fab

A CG

on A. B mmen/

D¢

3) Die Jarben der Korper scheinen von gan; fleis nen und bunnen burchsichtigen Scheibgen zu entster hen, welche die Oberstäche eines Korpers bedecken, und von einander abgesondert werden, daß nur eine Urt derselben zurückgeworfen wird, wie man solches an den Seifen oder Wasserblasen, welche, wenn das Imere Abersellung.

## 34 Das fünfte Cap. Erfter Abschnitt.

Sonnenlicht barauf fallt, mit verschiebenen gefarb. ten Ringen spielen, febn fann.

- Ismerf. 1) Ein jeder Lichtftrahl fcheint fleben verstiedene Mrten von Straften zu enthalten, welche folgende garben faben: 1) roth, 2) orange, (3) gelb, 4) grun, 5) blan, 6) indig, 7) violet. Wenn hun ein Korper von den auf feine Dberflache fallenden Strahlen nur eine Art berfeiben. a. B. blos die rothen, gurudwirft, wie ben ben Molfen Des Morgens und Abends oftere geschieht; fo ericheint ber-felbe gefarbt, s. B. roth. Wieft berfelbe alle fieben Arten Don Strablen vereinigt gurud, fo erfcheint er weiß; wirft er nur menige ober gar feine gurud, fo erfcheine er fcmars. Daher fieht im Finftern alles, vorzüglich duntel gefarbte Rorper fchmarg aus, und die Connenhine wird in fchmargen Rleibern ftarter empfunden, weil die fchmarge Farbe die meiften Strahlen verfchludt. Dagegen zeigen weifgefarbte Derflachen auch im Finftern einige Selligfeit, und eine mei-Be Band, auf welche die Sonne Scheint, erleuchtet und warmt ihr gegenüber ftehende Begenftande, auch reifen Die Aruchte ber Banme, welche an berfelben ftebn, jeitiger, meil die weiße garbe alle Strahlen gurutfwirft.
- e) Ein dreneckigtes gläsernes Prisma bricht die Lichtfrahlen, imsonderheit wenn diese in einem versinsterten Zimmer durch eine keine Defnung auf eine seiner Seitenstächen sallen in diese 7 Farben vorzüglich deutlich, und waar in der Ordnung, in weicher sie vorhin genannt sind. Doch brechen auch jede andere Gläser die Strahlen so, das die Bilder der Gegenstände mi thren Granzen bald mehr, bald wenisger gesarbt, und daher undentlich erscheinen. Der Grund davon sit, das die farbigten Strahlen im Glase nicht gleich stark, das die farbigten Strahlen im Glase nicht gleich stark, das die farbigten Grahl am wenigsten, der violerte aber am stärsten, von ihrem Wege abgesente oder gebrochen worden. Ben den Dollondschen achromatischen Jernedbren ist das Objectivglas aus Gläsern von verschiedener Dichtigkeit zusammengesetzt, welcher Umstand diesen Fernedbren den wichtgen Vorzuglich dem bie Gegenstände durch sie ungeschebt und vorzuglich deutlich erschebten.
- 3) Es sind aus der Lehre von den Farben noch verschiedene Lusterscheinungen zu erklaren. Dazu gehören insonderheite 1) die Bronen oder Zöse um die Sonne oder den Mond, weide einigtehen, wenn die Lichtrahlen dieser Weltkörtver in mägrigen hohlen Duniklügelchen, die in der Lust schwesten, so gebrochen und nach ihren Ganben von einänder abgesondert werden, daß von allen den Duniklügelchen, die in einerlen Areise vor der Sonne oder dem Mande keizen, entweser inst gleichgefärder Strahlen in unser Ausgen. Between, oder Strahlen von verschiedenen Farben durch einanze.

ber fallen. Im erften gall fieht man einen gefarbten, im undern einen weißen Kreis, in beffen Mittelpungt die Son-ne oder der Mond steht. Aus einigen Stellen folcher Kreis fe fomme bisweilen fo viel gebrochenes Licht in unfer Auge, Daß wir bafelbft bie Sonne ober ben Mond felbft au feben glauben, welche Ericheinungen than Aebensonnen und Lebenmonde nennt. 2) Der Regenbogen, welcher entstebt, wenn die Sonne auf nieversalende Regentropsen scheint, und die Strahlen derselben in den Erogsei eben-falls so gebrochen, und nach firen Farden von einander abgesondert, zugleich aber auch aus demelben zurückgeworsen werden, daß bon Trapfen, welche in einerlen Rreife lieben. bavon über wegen des Horizonts allezeit nut ein Theil oder Bogen wirklich ba ift, gleichgefarbte Gtrablen in unfer Muge fommen, ba man benn einen Bogen mit ben 7 Sauvtfarben, welche barin nach der oben inngezeigten Ordnung auf ben, welche darin nach der oben inngezeigten Ordnung auf einander solgen, sieht. Eine ähnliche Brechung und Zu-rückwerfung in höhem Tropsen verursacht die Erscheinung eines Zweyven höhern Aegenbogens, dessen Aarben aber eine umgekehrte Ordnung haben und schwächer sind, die-her man diesen zweyten Negenbogen oft gar licht sehen kunn. Es erhellt hieraus, daß man nur aledann einen Regenbos gen fehn tonne, wenn man fo ftebt, bas man eine regnen-be Bolle vor fich und die Goune hinter fich hat; ingleis then, ibas der Regenbogen mur fo lange dauren konde, als bie niedersallenden Tropfen da, wo sie die Sonnenstrablen fo jaurus vorgen, das sie in unser Luge kommen, immer burch andere Trenfen, welche in Diefelbe Stelle kommen, erfest wetben. Mus ber Sobe bes Regenbogens kann man bie Stunde des Tages finden.

- 4) Die hier gegedene Erläuterung über die Entstehung der Farben set die Richtigkeit der Vervonschen Sypothese vont Licht voraus. Nach der Eulerischen Sypothese entstehe die Verschiedenheit der Farben auf der verschledenen Ansahl der Schmingungen, welche die Oberstächt der Korpet der Lichtmaterie, welche auf sie floste, den ihrer Juriafwersung mittheiten, auf von die Art, wie die Verschledenheit der Tone auf der verschiedenen Angahl der Schwingungen entsteht, welche von schwindenden Korpern der Luft mitges theit werden.
- 4) Die vornehmisten Theile des Auges, der ven Kenntnist zur richtigen Erkärung bes Sehens nörthig ist, und welche den Zerkeilung des Auges eines vierfüsigen Thieres, s. B. eines Ochsenauges, welrthes mit dem menschlichen Auge einerlen wesentliche Thes hat, sogleich in die Augen fallen, sind folgen

De: Der Mugapfel (bulbus oculi) ACBD, Fig. 93., welcher die Gestalt einer Rugel hat, an seinem vor Dern Theile aber in C etwas erhabener ift, befteht aus Zanten und Leuchtigteiten. Die außerfte Saut bes Ilugapfels AB, welche bie übrigen Theile beffels ben umgiebt, beißt bie barte Baut (tunica sclerotica), und der borbere Theil berfelben C, welcher burchfichtig ift, die Bornhaut (tunica cornea). Die barte Baut umgiebt unmittelbar bie aberichte Sout (tunica choroidea), beren vorberer Theil ab, welcher hinter ber hornhaut liegt, die Traubenhaus (vuea); oder der Regenbogen (iris) genannt wird, und in dem menschlichen Auge gewöhnlich ente meber blau ober fchwarz gefarbt ift. Das fo genannte Schwarze im Auge ift eine blofe runbe, Defnung o in der Mitte ber Traubenhaut. Gie beifit ber Stern, ober die Pupille (pupilla). Unter ber aderichten Saut liegt die Menhaut (tunica retina). welche ein febr feines Gewebe von Merben, und eine in das Innere des Auges eintretende Erweiterung des Sehnerven D (neruus opticus), welcher hinten in bas Muge aus bem Gehirn fommt, ju fenn scheint. Den Raum zwischen ber Hornhaut und Traubenhaut. wie auch einen fleinen Theil bes Raums jenseit ber Traubenhant, fullt die mafferichte Leuchtinkeit (bumor aqueus); sie fliest aus, sobald in der horns haut eine Defnung gemacht wird. hinter ber Trau-benhaut liegt bie Cryftallinfe, ober cryftallene Resichtigtest (lens crystallina, humor crystallinus) p, und hinter biefer die glasarrige geuchrige Beit (humor vitreus ) Q. Jene hat die Geftalt eis nes erhaben geschliffenen Glafes mit Dberflachen bor gleichen Salbmeffern, Diefe ift fugelformig; benbe find vollig durchfichtig und weich: jedoch nicht fluffig. Minner E.

- Ammerk. 1) Benn bey Zertheilung eines Auges, 3. B. eines Ochsenauges, die erhstaliene Feuchtigkeit abgelöft, and wie das erhadene Glas, Fig. 91., in die Nahe der Band gesbracht wird; so entsteht an der Mand ein Bild des Feusters oder brennenden Lichts und dergleichen hinter der Linse, woraus geschlossen wird. das die ins Auge durch die Popille fallenden Lichtstrahlen in den Feuchtigkeiten desselben nach den Gesein der Dieptrif gebrochen werden, und zwar dergestalt, das auf der Nehhaut, wie Ig. 93., Bilder der äußern Gesgenstände wie in einem versinsterten Ziemmer entstehen, welches auch andere Gründe und Ersabrungen bestätigen.
- 2) Mir sehen, indem Licht auf die Nethaut fällt, und die Empfindung desselben vermittelst des Sehnerven die ins Gehien sortgepflanzt wird. Wir sehen einen Gegenstand deutlich, wenn die von sedem Punct desselben in das Auge salenden Lichtstrahlen so gebrochen werden, daß der Bereintsgungspunct derselben genau auf die Nethaut fällt, wie Kig. 93. diesen Fall vorstellt. Im Gegentheit sehn wir undeutlich, wenn dieser Punct vor oder hinter der Nethaut siegt. In einem Kurzsicheigen Auge (mpops) liegt er vor der Nethaut, wenn die Lichtstrahlen von entsernten Gegenständen kommen, in einem weitsichtigen (preudre) hinter der Nethaut, wenn die Lichtstrahlen von nahen Gegenständen kommen, daher Aurzsichtige die entserntern, und Beitsichtige die nahen Gegenstände undeutlich sehen.
- 3) Jum richtigen Gehen wird Uebung erfordert. Eigentlich erhalten wir durch das Auge biss Empfindung vom Licht und einem Bilde, welches burch Lichtstrahlen in bem Auge gebildet wird, und nach der Berschiedenbeit der Große des Sehwinkels von verschiedener Große ift. Wenn diese Empfindung allein unfer Urcheil leitet; w entsteht haufig ein brifcher Betrug, da wir Gegenständen eine andere Befchaffenheit, Große, Lage, Entfernung, Geftalt, Bemegung und bergleichen anforeiben, als fie wirfich haben. Die Ericheimungen, welche in ber Optif, Sr. 11. 3) angeführe find, und mehrere andere, deren jum Theil noch in ber Aftronomie gedacht werden wird, gehoren ju den optio ichen Berrugen. Durch Sulfe des Gefühls, wie auch durch andere Erfahrungen geleiter, find wir insonderheit ben Begleichen Betruge gu vermeiben, und eine Menge Erfahrungefabe, welche wir von Jugend auf gesammlet Raben, seben uns überhaupt in den Stand, über das, mas mir feben, riche tiger zu urrheiten. B.B. Meber die Gobse ber Entfernung eines Gegenstandes urtheilen wir theils aus ber verschiede. nen Selligkeit beffelben, theils aus ber Menge anderer Begenstände, welche zwischen dem Auge und dem Gegenstande sich befinden, theils aus der Größe des Sehwinkels in Bergleichung mit ber und befannten mahren Große bes Begen. manbes. Die Große beurtheiten mir ben Gegentlanden auf

#### 34 Das fünfte Cap. Erfter Abschnitt.

ber Oberfläche ber Erde nicht allemal blod aus ber Grofe bes Gehwinfels. Wenn gleich ein Saus und ein Menich bem Auge in einiger Entfernung unter einerlen Gehminfel erscheinen; so scheint une gleichwohl jenes größer als biefer au fenn, weil unfere Erfahrungen über die mabre verhalte nismäßige Große der Saufer und Menfchen bas Urtheil bes richtigen, welches wir fonft, blos burch die Grofe des Geha winkels geleitet, fallen wurden. Ohnerachtet wir eigentlich nur Bitber, die in einerlen Blache gu liegen fcheinen, ems pfinden; fo glauben wir doch Blachen außer Glachen, ober Rorper gu febn, indem unfer Urtheil über die erhaltene Ema pfindung durch andere Umftande, infonderheit durch Erfaha rungen uber die verschiedene Bertheilung bes Lichts und Schattens berichtigt wird. Benn g. B. Theile ber Obera flache eines Gegenstandes heller, als unmittelbar angran-Bende Theile deffelben erscheinen; fo urtheilen wir, bag biefe Theile mit jenen Eden machen. Wenn ein Theil auf einen andern Schatten wirft; fo fcbliegen mir, bag er por ihm ftehe oder hervorrage u. f. w. Auf eine abnliche Afrt febliefe fen wir, daß, im Fall ein an einem Felde unmittelbar grans Bendes Beld mertlich buntler ericbeint, swifthen benden ein That fen u. f. m.

4) Die Empfindung des Liches dauert im Ange eine Zeitlang fort. Dierque ift begreiffich, warum 3. B. ein gluender Areis erscheint, wenn eine gluende Robte schnell in einem Areise bewegt wird, warum ferner die Regentropfen als Strie Ge oder gerade Linien erscheinen, und bergleichen.

#### Die Bautunft.

Die Wiffenschaft vom Bauen.

15. Bie tann bie Saukunft eingetheile werben ?

In die bürgerliche ober Civilbaukunft, und in bie Kriegsbaukunft ober Jortification. Die erste handelt von eigentlichen Gebäuben, die andere von Jes flungswerken.

16. Bie tonnen bie Gebaude eingetheilt merben ?

In öffeneliche und Privargebaude. Zu bene ersten gehören Kirchen, Schulen, Nathhäuser, Scholösser, Urmens und Waisenhäuser, Zuchthäuser, Zeughäusser, I. w.; zu den andern die Palläste, gemeinen Wohns

Bosnhauser, Wirthschaftsgebaube und bergleichen, wozu auch noch bie Schiffe, Brucken und andere gerechnet werden konnen.

- 27. Welches find bie vornebniften Saumaterialien, und wie muffen fie beschaffen fepn?
- 1) Die Steine, welche entweder aus der Erde gebrochen, ober aus Thon gedacken und gebranntwerden. Die ersten mussen hart und tracken; die anbern, wohn die Ziegelsteine gehoren, mussen aus reinem rothen Thon verfertigt und wohl durchgebranntfenn, daß sie helle kingen, wem man daran schlägt.
- 2) Das Zolz, welches zu Balken und Brettenn gebraucht wird. Es muß im Winter gefällt und wohl ausgetrochnet senn.
- 3) Der Kalk, welcher wieder in Gips, und Bite tookalk eingetheilt wird. Es muß berfelbe weiß senn, fich im Wasser leicht-ausibsen und gut binden.

Zinmerb. Der Bitterfalt wuß mit trodenem Saube ber-

- 4) Der Lehmen, welcher gemeiniglich nur zu schlechten Häusern ober Scheibewanden gebraucht wird. Es muß derselbe rein senn, und mit Hereldermischt werden.
  - 5) Die Metalle, sonderlich Gifen.
  - 6) Das Glas.

18. Welches sind die wesentlichen Cheile einen Kauses?

Der Grund, 2) bie Wande, welche wieber in Houpt : und Scheibewande eingetheilt werben, und 3) des Dach

Mumert,

#### 40 Das fünfte Cap. Erfter Abschnitt.

Inmett. Die harizontalen Scheidemande, welche auch Decken heißen, theilen ein Gebäude, wenn sie ganz durch dasselbe gehen, in Stockwerke oder Etagen, die senkreche ken aber in Immer, welche nach ihrer Größe, oder Bestimmung, oder Lage Sale, Stuben, Rammern, Küchen und Beller heißen; die lesten haben gemeiniglich gewölbrer Deschen. Der Emgang in das haus und die Limmer desselben geschieht durch Portale, Thorwege und Thuren, aus einem Brockwerke ins andere aber sücht. man Treppen. Im des kichts willen werden in die außern oder Haupenbande Zensster, und um der Feuerung willen im Gebäude Schorks keine, Camine und Oefen angebracht.

19. Belches find die wesentlichen Vollkommens beiten eines hauses?

1) Die Jestigkeit, 2) die Bequemlichkeit, 13) die Schonbeit.

20. Bas wird zur Sestigkeit eines Saufes erforbert ?

lleberhaupt mussen alle Theile besselben wohl unterstüßt und gut mit einander verbunden senn; insonberheit muß 1) der Grund tief genug gelegt, 2) die Wände senkrecht errichtet, und von einem Stockwerk zum andern inwendig verdunnt, und 3) das Dach dichte, aber nicht zu schwer gemacht werden.

21, Bas wird zur Bequemlichkeit eines Saufes erfordert ?

Geschaupt muß es sich zu der lebensart und den Geschäften des Einwohners wohl schiefen; insonders beit mussen in die Zimmer raumlich und von einander unabhängig senn, auch eine solche tage neben einans der haben, daß diesenigen, welche zusammen gehören, z. B. Speisezimmer und Kuche, nahe ben einander sind, und man leicht aus dem einen in das andere kommen könne; 2) muß in allen Zimmern genugsas mes Licht senn; 3) mussen die Treppen nicht zu steil senn; und Ruberkähe haben; 4) mussen die Schornsteine so angelegt senn, daß die Kuche und Vefen nicht rauchen.

## 22. Bas wird gur Schonbeit eines Saufes erfordert?

Alle Theile des Hauses mussen i) ihr gehöriges Manß oder eine verhältnismäßige Größe haben, welsches die Euryrhmie heißt; 2) auf der einen Seite eben so wie auf ter andern angelegt und verziert, von der Mitte des Hauses aber unterschieden senn, welches die Symmettie heißt, daher muß die Thure in der Mitte, auf benden Seiten derselben aber eine gleiche Angahl Fenster senn.

- 211111111. 1) Die Verzierungen der Theile des Gebäudes willen der Bestimmung desselben angeniessen, und überhaupt wohl gemählt, and nicht zu häusig angebracht sein, Noch weniger mussen die Gehäude mit seitsamen Farben ober bunt bemahlt werden.
- 2) Bu ben uprnehmften Bierrathen großer Bebaube, infon-betheit ber Pallafte, Rirchen und bergleichen, gehoren bie Saulen, wovon insonderheit ; Ordnungen zu merken find: 1) die Cofcanische, Kig. 94. 2) die Dorifche, Kig. 95. 3) die Jonische, Kig. 96. 4) die Romische, Lig. 97. 5) die Corine ebiiche, Sig. 98. Die Sauprtheile einer Caule find: t) das Postement oder ber Saulenftubl A.B. welcher aus bem Suf. gesimse Aa, dem Wurfel ab, und dem Deckel oder Postes mentgesimse be besteht, wogu noch ber Unterfan AB ge-rechnet wird. 1) Die Saule seibit BC, welche wieder aus bem Schaftgesimse Bc, dem Schaft cd, und dem Bnauf ober Capital d'C besteht. Der mittlere Theil des Capitals beifit der Sale, der obere ber Dectel. 3) Das Gebalte CD, meldes aus bem Architrab ober Unterbalfen Ce, bem Fries ober Borren eo, und bem Barnief ober Eran; oD befteht. Diefe Theile feber Gaule merben wieber burch Stabe, Sobleblen, Leiften und bergl. bergiert, melche Bergierungen infonderheit die Gefunfe ausmachen, und uberhaupt Elieber ber Baufunft genannt werden. Das Maaß, nach meldem ben ben verfchiedenen Saulenordnungen bie Große ber Theile berfelben angenommen wird, beiße ber Miodul. Er ift ben jeder Caule gewöhnlich dem Malbmef. fer ber untern Grundflache bes Gaulenschafts gleich, und wird in 30 Chelle getheilt. Der Magbitat au Kig. 94. bis 98. besteht aus 19 Maduln. Die Kennzeichen, wodurch die berichiedenen Ganlenardnungen am leichteften und benm ere ften Unblicf umterfchieden merben tonnen, find folgende Bergierungen berfelben im Annuf und Borten : 1) Die Lofconie iche Caule ift in benden, und auch fonft ohne Bergierung.

#### 44 Das fünfte Cap. Erffet 21bfcbnitt.

- 1) Die Derifche Saule, Gia. 95. hat im Borten Baltentopfe. m. welche wegen ber Bergierungen, welche fie erhalten, Cris glypben genannt werben. 3) Die Jonifche Caule, Big. 96. hat im Capital unter ieber Ede Des Dedels, weicher ben biefer und den folgenden Ordnungen das Sorn genannt wird, and, überhaupt also acht Schnecken n. die jumeilen burch Aruchtschnure mit einauder verbunden merden. 4) Die Romische Ordnung hat im Capital außer den acht Schnecken ber vorigen Debnung noch unter ber Mitte jeder Seite bes Dedels ame, überhaupt alfo 16 Schneden. Ueberdem ift ber Sals bes Capitals mit zwo Reihen Blatter verziert. 5) Die Corinthifde Ordnung hat wie die Romifche 16 Schneden, und im Rrang meiftentheile Sparrentopfe, im Salfe bes Capitale aber 3 Reiben Blatter. Aufferdem bat Sturme noch 6) eine Deutsche Ordnung hinzugesugt, welche mit der Jonischen einerlen Abmeffungen, auch wie Diese & Schneden, überdem aber im Salfe des Capitals eine Reihe Blatter hat.
- 3) Balken, welche nicht unmittelbar unterstüht werden können, werden durch Sangewerke, Sprengwerke oder durch Verzahnung befestligt. Decken von Steinen werden in diesem Kall gewöldte. Ju den verschiedenen Arten der Erwölde und gewöldten Bogen gehören die Kuppeln, Connen-Kloster und Kreuzgewölde, zu welchen auch die Spiegel und Muldengewölde gehören; serner die Gothis schen, elliptischen, Kömischen ze. Gewölde, und die nach einer Kertenlinie gewöldten Decken und Bogen, welche letzern die dauerhafteiten sind. Die Seitenmauern, auf welchen die gewöldten Bogen oder Pecken ruhen, heißen die Wiederlagen.
- Der Grundris eines Gebäudes stellt die Figur dar, welche entstehen wurde, wenn das Gebäude mit einer wagrechten Ebene durchschnitten wurde. Er dient', um einen Begriff von dem Jusammenhang der Jimmer, der Anzahl und Breite der Feniter, der Percheitung der Oesen, Treppen, der Diese der Mauren und Scheidewände u. dergl. zu gesten. Der Durchschnitt eines Gebäudes stellt das Innere eines Gebäudes vor, so wie es sich, mit einer lockrechten Ebene durchschnitten, darstellen, oder wie es aussehen wurde, wenn eine Mauer, welche hineinzusehen verbindert, meggenommen wurde. Der Prospekt oder Aufrik eines Gebäudes ist eine Zeichnung der außern Oberstäche des Gebäudes. Sie zugt, wie das Gebäude sich von aufsen dem Auge darkelle.

#### 23. \* Bas ift eine Jeffung?

Ein Ort, in welchem sich werige gegen viele, die

- 24. Belches find Die vornehmften Chefte einer Geftung?
- 1) Der Wall, welcher um die Stadt herum bon Erbe aufgeworfen wird, ABCD Fig. 74. und 75.
- 2) Der Graben, welcher vor dem Wall gemacht wird, BC Fig. 74. und EF Fig. 75.
- 3) Das Blacis, welches ein niedriger Wall wor. bem Graben ift, der sich mit dem Felde verliert, GH. Fig. 74. und 75.
  - Antifere. 1) Der erhabnere Theil des Malles C., Fig. 75% baburch bie Mefabung gegen bie Stuckingein bes Keinbes bebeck wird, heigt die Bruftwebre; ber niedrige B aber ber Wallgang. Der meiter in bas Feib herausgehende.Theif Des ganzen Walles A und D. Fig. 74., mird das Bollwerk gen. unt, an welchem AB und CD. Fig. 74., die Jacen. B und C aber die Flanquen sind. Der Theil des Malls zwischen zwen Bollwerken BC heißt die Coursins. Der Beg mifchen bem Graben und bem Glacis G. Sig. 75., wird bes bedecke Wog, benbes aber, das Glacis und der bedeckts Dea, jufammen die Contrescarpe genannt. Zwischen ben Graben und die Contrescarpe werden gemeiniglich noch ver-schiedene niedrige Walle, als Naveline i ft. Fig. 74. , balbe Monde, Contreguarben, Scheren, Born, und Arona merte gelege, welche mit ber Contrefegine gufammen bie Angenwerke ber Zeitung beißen. Sig. 74. flellt ben Grunderig einer nach Baubans erften Manier eingerichteten Feflung; Eig. 75, abe: ben Durchschnitt Des Balles, Grabens sind Glacis bavon vor. Die Cisaballen find fleinere gefing-gen, melde neben grafern angelegt werben, die Schanzen und Redouten aber find folche Festungemerte, welche nur im Belbe, s. B. ben Lagern, aufgeworfen werben. Die Bats rerien find Malle für Ctude, bie im Feibe aufgestellt werben follen.
    - 2) Die eigenkliche Belagerung einer Festung geschiebe fo, daß der Feind Batterien vor derselben auswirft, Laufgrasbew über Approchen gegen dieselbe macht, und Ninem inter der Erde suhrt, um dadurch die Festungswerke zu verschen, und sich einen Weg in die Festung zu dehnen, welche Linjennehmungen die Belagerten durch Schiehen von den Walten, durch Gegenminen und Aussalle zu verhindern bes mübet such
    - 2) Die vomehmilen Geschifthe, beren man fich im Rriege behient, find, außer bem kleinen Gewehr, 1) bie Canonica

#### 44 Das fünfte Cap. Sweyter Abschnitt.

oder Stücke, welche nach Berschiedenheit ihrer Lange und Grösse wieder in Carthaunen und Schlangen eingetheilt wetden, 2) die Mörser, aus welchen Bomben oder eiserne hable und mit Pulver gesüllte Rugeln geworsen werden, und 3) die Zaubigen. Das Schiespulver wird aus Salverer, Schwesel und Rohlen verserziget. Die Wissenschaft, weiche von dem Pulver und dem Gebrauch desselben, so-wohl im Ariege als zum Anchener handelt, wird die Arrissierse genannt.

## Zwenter Abschnitt.

Von den aftronomischen Wiffenschaften.

#### Die Aftronomie.

- 1. \* Bas ift die Astronomie oder Sternkunde ?
- Die Wissenschaft von der Ausmessung des großen Weltgebäudes, oder von den Größen, Entfers nungen und Bewegungen der großen hunmelskörper.
  - 2. \*Mas wird durch bas große Weltgebaude verstanden ?

Der ganze Umfang und Zusammenhang ber gros

- Agimert. 1) Der imermessische Kaum, in welchem sich bie Beleftsteper besinden, wird der Simmel genannt, die Welestorper selbst heißen die Steune, jedoch werden ofters nur die Melitorper guster der Erde, der Compe und dem Monde so spenannt,
- T) Es stellt sich uns der himmel, weil wir keinen Raum ohne Franzen zu sehen gewohnt sind, als eine hohle eingedruckte Augel vor, in melder die Sterne als leuchtende Puncte kristeinen. Diefe eingebildete hohle Augel wird das Sirs meinent, oder auch im eingeschränken Verstande der himmel genannt. Die blaue Farbe dessehen rührt baber, weil die Luft, welche unsere Erde umgieht, die auffallenden Strahlen bet Sanie, oder der Steanse worthet, und in ihre Farben absonder

bert, daß außerhalb dem Orte, wo mir die Genne oder Sterne felbst febn, nur die blauen Stradien in unfre Ausgen fommen konnen.

- 3) Ein Beobachter auf der Erde sieht von dieser hohlen siemmelökugel sederzeit nur die Saifte, welche über dem Theil der Erde ift, wo er sich besindet, welche über dem Theil der Erde ist, wo er sich besindet, welche über dem Theil der Erde ist, welche die Erde erde wird. Die Seine des Areises, welche diese sichtbaren Theil des himmels von der andern Hallte, die wir nicht sehen, absindert, oder auch der Theil der Dersächte der Erde, welchen wir anseinem siehen Orse übersehn können, wird der Forizont genannt. Es schelnt und, als ob diese Theil der Obersächte wer Erde mit dem himmel zusammenhängt, weil wir den großen Kaum zwischen der Erde und dem himmel nicht sehen, eben so wie ein Mensch oder Baum, welcher vor einem Malde sieht, wenn wir sin in einer großen Entsenung betwachten, in dem Ander scheint es und, als ob alle Sterne eine gleiche Entsernung von der Erde hätten, da dieselbe doch in der That sehr verschieden ist. Der Punct am himmel, welcher bertifal über einem Orte ist, heißt der Schirtelpunct oder das Inabir des Orts.
  - 3. \*Bie werben bie Sterne eingerheilt ?
- 1) In Sixfterne, welche mit einem eigenen lichte leuchten, und ihre tage gegen einander nicht merklich berandern. Diese Firsterne werden wieder abgetheilt
- a) in Unfehung ihrer scheinbaren Große in Sterne Der erften, zweyten, Dritten, vierten u. f. w. bis sechsten ober auch achten Erbge.
  - Anmerk. 1) Nach ben alten Sternverzeichnissen sind 15
    Sterne der ersten, 45 der zwenten, 209 der dritten, 474
    der vierten, 217 der sünsten, und 49 der sechsten Ersse.
    Ueberhaupt betecht nach denselben die Anzahl aller mit blossen Augen von den alteren Aftronomen geschenen Firsterne rozz, indem darin noch 5 Nebestlerne und 9 dustie Grerne an den vorigen angegeben werden. In den neuern Zeiten aber hat man diese Berzeichnisse mit einer beträchtlichen Anzahl vermehrt. In Zevelo Sternverzeichnisse in Doppels mayero astronomischem Atlas, sind 18 Serene der eisten, 68sder zwenten, 209 der dritten, und übethaupt 1870 Sterne welche auf der Erde mit bloßen Angenzeischnissen welche auf der Erde mit bloßen Angenzeischen werden könden, aus 2604. In dem nenesten in dem berkinischen altros nomischen

## 46 Das fünfre Cap. Zweyter Abschnitt.

promischen Taseln besindlichen Sternverzeichnisse sind überhaupt 4535 Sterne, darunter 20 von der ersten Gebe sind, bestimmt. Eine ungshlbare Menge kleinerer Sterne wird blos durch Fernröhre gesehen, und durch diese erblicht man überhaupt in verschiedenen Geellen des himmels mehrere, als mir blosen Augen am ganzen himmel gesehen werden. Dergleichen kleinere Sterne sind am häusigiten in einem weislichten Streisen, weicher um den ganzen himmel geht, und die Wilchstraße genannt wird, anzutressen, ingleichen in den sogenannten nedlichten oder Vedelsternen, welche mit einem helten Nebel umgeben zu sehn scheinen, aber in der That nichts anders als ganze Hausen von kleinen, sternen sind, wie man durch gute Fernröhren derüsch, sternen sind, wie man durch gete kenröhren denschich sterlenige Sterne erscheinen durch Vernröhren doppelt, daher sie nuch Doppelsterne genannt werden.

- 3) Einige Firsterne sind por Zeiten am himmel nicht geschen worden, jest aber sichtbar; imgleichen giebt es einige, welche zu gewissen Beiten verschwinden, hernach aber wieder sichtbar werden. Die erstern werden neue, die anderen Wundorsterne genannt. Es sind aber auch einige Sterne, welche vorzeiten gesehn worden, jest gang tind gar verschwinden; andere sind sont von anderer Größe geschn worden ze.
- 3) Die Sonne ift alt den Firsternen zu rechnen, 65 es und gieich wegen der Bewegung der Erde, wie in dem folgenden erklatt witd, scheint, als ob sie sith am himmel bewege. Sie erscheint uns aber viel größer, und leuchtet starver, als alle andere Firsterne zusammen, well sie und viel naher als diese ift.
- b) In Ansehung ber Siguren, welche mehrere Fire fterne durch ihre tage neben einander vorstellen kons nen, werden die Firsterne in gewisse erdichtete Sternbilder, welche größtentheils von Thieren oder berühmten leuten des Alterthums hergenoms men sind, eingetheilt.
  - Armer C. Diese Scernbilder dienen blos dazi, um eine ganze Menge Sterne und die Gegend des Ammuels, in wold der sie geschen werden; mit einem gemeinschaftlichen Ras aren zu benennen. 3. B. Die Sterne, welche Fig. 99. ihrer kage nach vorstellt, werden der Orion genannt, welcher das schönste Sternbild am himmel ist, und im Winter des Albends über der mittägigen Seite des horizonts gesehem wird. Die einzelnen Sterne, welche zu einem Sternbilde mehdern, werden mehrentbeils mit den Buchstadien des latete wischen, einige sedoch auch mit den Buchstaden des lateten siehen, einige sedoch auch mit den Buchstaden des lateten siehen.

nifchen Alphabeths bezeichnet, einige bavon haben auch be-fondere Ramen.

- 2) In Planeten, welches Weltforper find, bie mit'keinem eigenen lichte leuchten, und ihre tage so wol gegen die Firsterne als unter eingetheilt berandern. Diese werden wieder eingetheilt
- a) in Zauptplaneten, beren sechs sind, welche folgende Mamen haben: Mercurius &, Venus &, bie Erde &, Mars &, Jupiter 24, Saturnus h.
  - 21nmert. 1) Die ben Namen ber Planeten beigeseiten Beichen find diesenigen, wodurch sie in den Calendern beseichnet werden. Die Sonne wird durch O und ber Mond durch D angezeigt.
  - 2) Bu diesen hauptplateten gehören noch die Cometen, weische gemeiniglich mit einem ihellen Schweif, Fig. 200., gesehn werden, aber nur suweilen, und selten dem blogen Auge sichtbar erscheinen. Der Appf A der Cometen erscheint gewöhnlich mit einem Nebel, wie mit einer Atmosphare umgeben. Der innere dichtere Theil dessehn wird der Kern des Cometen genannt.
- b) in Mebenplaneten, welche zu Hauptplaneten gehoren, und sich mit benfelben bestättbig fortbe, wegen, biese sind
  - aa) der Mond, welcher zu unferer Erde ges
  - bb) Die vier Trabanten des Jupiters.
  - cc) Die fünf Trabanten des Saturns.

## 48 Das fünfte Cap. Zweyter Abschniet.

- 4. Mie werben bie Sternbilder eingetheile ?
- 1) In ben Thierfreis oder Zodiacus, wohn die swolf Sternbilder gehoren, darin die Sonne und die Planeten allein gesehen werden.
- aber dem Thierfreise gegen Morden stehen.
  - 3) In die südlichen Sternbilder, welche unter bem Ehierfreise gegen Guben gesehen werben.

Inmert. Die Alten jahlten 48 Sternbilder, nemlich 12 im Thierfreise, 21 nordliche und 15 stoliche. In ben folgenden Zeiten brachte man nuch mehrere Sterne, sonderlich in bem Molichen Theil des Shannels, in Sternbilder, se daß jest die Anzehl derseiben nahe an too ist. Das Sternbilder, se verzeichnis in den berleichen altronomischen Eusens verzeichnis in den berlintschen altronomischen Eusen enthälter, davon 33 nordlich und 51 subtlich sind. Sterne, welche wegen ihrer Lage in die vorhandenen Sterne bilder nicht haben gebracht werden können, heißen unsorme siche Sterne.

# ?. Welches find die molf Sternbilder des

i) Der Widder V. 2) Der Stier Vin web them aberhaupt vie tage von 143 Sternen beitimmt ift. In bem Sopf beffelben ift ein Stern erfter Grofe, welcher das Ochsenauge, auch Aldebaran genannt Er bilbet mit einigen anbern Sternen ein V. wird. welche zusammen die Syaden beiffett. Bu eben dies fem Sternbilde gehort auch bas Siebengeftien, ober Die Plejaden, poer die Glucke 3) Die Zwillinge II, barin bie benden größten Sterne Caftor, welcher bon der ersten, und Pollier, welcher von derzwehten Brofe ift, genannt werben. 4) Der Ruebs 5, bate in ein Mebelftern ift, welcher bie Rrippe, Prafepe genannt wird. 5) Der Lowe & , barin ber größte Stern Zegulus ober bas Lowenhers Beift, und tiod

von der ersten Größe ist. 6) Die Jungfrau 119, darin der größte Steen die Rornähee, Spica oder Azimech genannt wird, und von der ersten Größe ist. 7) Die Wage Di, darin die benden hellsten Stenne die Wageschaften heißen, und von der zwenten Größe sind. 8) Der Scorpion III, darin der hellste Stenn das Scorpionderz oder Antaces heißt, und von der ersten Größe ist. 9) Der Schüge A. 10) Der Stendock II, darin der größte Stenn der Steine Grendock II, darin der größte Stenn der Steine docksschwanz heißt. Im Kopf des Steinbock sind den Nebelsterne. 11) Der Wassermann az, 12) Die Zische X, deren weren sind, dan denen der eine wegen seiner tage der südliche, der andere der vordliche genannt wird.

#### 6. Welches find die vornehmsten nordlichen Sternbilder:

1) Der große Bar, ober der große Wagen, Barin ber fleine Stern über bem mittelften im Schwang bes Baren, ober in ber Deichsel bes Wagens, ber fleine guhrmann, ober Reuter, ober Alcor, genannt wirb. 2) Der kleine Bat, ober ber tleine Wagen, barin ber leste Stern im Schwang, ober in ber Deichsel ber Polarstern (St. 12, 2) 21mm. 1) und von ber zwenten Große ift. 3) Der Drache. 4) Cepheus. 5) Cassiopeja. 6) Andromeda. 7) Perseus mit bem Medusenhaupt. 8) Pegas fus, ober bas Musenpferd. 9) Das tleine Pferd. 10) Der nordliche Triangel. 11) Der Juhr mann, barin ber bellfte Stern bie Biege, Capella ober Albajoth heißt, und von bet erften Große ift. 12) Die Zaare der Berenice. 13) Bootes, poer bet Barenhuter, barin ber hellfte Stern Arcturus. beißt, 3weite Abebeilung.

heißt, und von der ersten Größe ist. 14) Die norda Uebe Rrone, deren hellster Stern Gemma heißt, und von der zweisten Größe ist. 15) Der Schlang genmann oder Schlangenträger, Ophiuchus. 16) Die Schlange des Ophiuchus. 17) Zera kules. 18) Der fliegende Adler, darin der helssie Stern Althair heißt, und von der ersten Größe ist. 19) Antinous. 29) Der Pfeil. 21) Die Lever, darin der hellste Stern der helle der Lever (lucida hyrge), oder auch Wega heißt, und von der ersten Größe ist. 22) Der Schwan, darin dren Wundere sterne sind. 23) Der Delphin.

## 7. Welches find die vornehmsten stolichen Sternbilder ?

1) Der Orion, Fig. 99. Der Stern a in ber linken ober oftlichen Schulter wird Beteigeuze genunt, und ift von ber erften, ber Stern y aber in ber mestlichen Schulter beift Bellatrir, und ift von ber menten Große. Die Sterne d, e, &, welche am Gurtel in einer geraden tinie fteben, und von der zwenten Große find, werden der Jacobaftab, oder die drey. Ronige genannt. Der Stern B im Buf beift Rie mel, und ift von ber erften Große. Der mittlere Stern im Schwerdt ift ein Rebelftern. 2) Der Wallfisch, in bessen Salfe ein Bunderstern (mira cati) ift, welcher seine Große verandert. 3) Der Bug Eridanus, darin ein Stern erfter Große ift, welcher Achenar heißt. 4) Der Zase. 5) Der Eleine Zund, barin ber hellfte Stern Procyon heißt, . und ein Stern erfter Große ift. 6) Der große Zund, barin der hellfte Stern Sirius ober ber Zundefterm beißt, welcher überhaupt der hellife unter allen-Firsternen, und von der größten scheinbaren Größe ist.
7) Die Wasserschlange, darin der hellste Stern Alphard heißt, und von der ersten Größe ist. 8) Der Becher.
9) Der Rabe.
10) Der Centaur, in welchem zween Sterne von der ersten Größe-sind.
11) Der Wolf.
12) Der Altar.
13) Der süda liche Sisch, darin der hellste Stern Somahand heißt, und von der ersten Größe ist.
21rgo, in welchem ein Stern erster Größe ist, und von welchem überhaupt 281 Sterne bestimmt sind.
15) Die südliche Krone.

Anmert. Diese Sternbilder und die einzelnen Sterne in denfelben kann man kennen lernen, wenn man sich zuerst einige davon, 3. B. den großen Bar, den Jacobostab, das Siebengestirn, welche salt jeder erfahrne kandmann kennt, zeigen läßt, und hierauf die übrigen durch Huste einer Sterncharte oder eines Globus auffucht. Die Planneten aber lernt man kennen, wenn man zuerst in einem Calender nachsucht, no sie zu der Zeit am Himmel stehn, oder um welche Zeit sie auf oder untergeben, oder der Mond zu demselben kommt, und hernach dieselben an dem Hummel in den badurch angewiesenn Stellen aussucht; da man sie denn bald, theils durch ihre Bewegung, von den Firsternen unterscheiden kann.

#### 8. Was ist die Sonne?

Ein runder feuriger und dichter Weltkörfer, welscher allen Planeten, die sich um benfelben bewegen, Sicht und Warme ertheilt.

- Mentsterk. 1) Es werben in der Sonne durch die Fernröhre bifters dunkle Flecken, welche man Sonnenflecken nennt, wahrgenommen. Es sind dieselben entweder dichte Wolken von Rauch und Dampsen, welche sich über der Oberfläche der Sonne, ammlen, oder Theile der Sonne, welche aus dem Innern derselben in die Oberfläche geworfen werden, und erft nach und nach in Brand gerathen.
  - 2) Die Firsterne sind vermutissich eben solche Weltkörper, wie unsere Sonne, und haben daher auch ohne Ameisel eben is, wie diese, ihre Planecen, welche sich um dieselben bewegen, ob wir solche gleich wegen ber erstaunlich großen

## 52 Das fünfte Cap. Zweyter Abschnitt.

Entfernung der Firsterne nicht sehn konnen. Die Firstene selbst wurden in dieser großen Entfernung von und nicht ger febn werden konnen, wenn fie nicht, wie unfere Sonne, mit einem eigenen Lichte leuchteten.

#### 9. Bas find bie Planeten!

Es find runde dunkle Weltkörper, welche in ihren Oberflächen viele Berge und Thaler haben, mit Uta mosphären umgeben, und ju Wohnplägen lebendiger Geschöpfe eingerichtet find.

- das Licht, welches sie von der Sonne empfangen, sichtsar, In ihren Obersächen sieht man durch gute Fernröhre viele dunkle Flecken, die zum Theil veränderlich sind. Die hellen Fiecken im Monde sind Berge, welche zum Theil größer sind als die Berge auf der Erde, die dunklen Flecken desenden dat man mit Namen von Meeren benannt, ob sie gleich keine wirkliche Meere sind. Der Mond, welcher vermuthlich keine solche Atmosphäre wie unsere Erde hat, und die ubrigen Nedenplaneten scheinen vornemlich dazu bestimmt zu sen, ihren Hauptplaneten zur Nachtzeit Licht zu verschaffen, indem sie das empfangene Sonnenlicht zurücknersen, und überdem versichteden Beränderungen in den Atmosphären und Obersächen derselben hervorzubringen, wozu in Ansehms unsers Mondes sonderlich die Edde und Auch gehört. Die Hauptplaneten aber sund vermuthlich nicht nur in unsekem, sondern auch in den übrigen Weltspitemen wirklich von lebendigen Geschöpfen bewohnt.
- 2) Die Comeren find von ben hauptplaneten theils nur burch ihre größe Atmosphären und baraus entsiehende feurige Schweife, theils durch ihre Lausbahnen, bavon im folgenden gerebet werden wird, unterfchieden.
- 3) Der Saturn hat außer seinen fünf Trabauten noch einem großen Ring, der denselben umgiebt, Fig. 101., welcher aber nur durch Fernrobere gesehn wird, und nach der vere schiedenen Stellung des Saturns in seiner Laufbahn versischiedentlich, ju manchen Zeiten aber gar nicht erscheine.
- 10. Bas wird durch ein Wektsellem oder Welts, ordnung verstanden?

Die Orbeung ber laufbahn ber Planeten.

Zinmert. Es find von ben Sternfundigen, fonberlich von Prolomaus, Tycho do Brabe und Copernicus, dreper-ley verschiedene Weltstifteme behauptet worden, dewon bier nur das mabre Weltstiftem, welches Copernicus und nach ihm die besten Aftronomen erwiesen haben, erklart werden

#### 11. \* Welches ist das wahre Weltspstem ?

- 1) Die Sonne befindet fich bennahe in der Mitte der lauf bahnen ber Dlaneten, und bat feine andere merkliche Bewegung, als baß sie sich in 27 Lagen einmal umbrebt.
- 2) Um die Sonne bewegen fich die feche Zaupes planeten: Mercur, Denus, Die Erde, Mare, Jupiter und Saturn, so daß die erstern der Sonne naber find, und um biefelbe in kurgerer Beit einmal berumfommen, als die lettern.
- 3) Um die Bauptplaneten, bewegen sich ihre Mes benplaneten, und gwar ber Mond um die Erbe, Die vier Crabanten Des Jupiters um ben Jupiter, bie funf Crabanten bes Saturns um ben Saturn, fo baß fie, indem fie um biefelben berumgebn, aus gleich mit ihnen um die Sonne bewegt werben.
- 4) Die Firsterne haben verschiedene, alle aber überaus große Entfernungen von der Sonne, und feine merkliche eigene Bewegung.

Die 102te Figur stellt biefes angezeigte Beltspftem vor.

Anmert. Die Richtigfeit biefes Belefoftems, und infon-berheit die Bewegung ber Erde um die Sonne, ift aus foigenden Grunden ermeislich: 1) meil die berichiebenen be-londern Erscheinungen der Planeten, welche in dem folgen-ben angezeigt merben, insonderheit das scheinbare Stilletts-ben und Jurungehen berfelben auf teine andere begreifliche und ben Gefegen ber Matur ober ber Beisbeit bes Schope fers gemage Beife ertiart werben tonnen, 2) well bie Sonne uber eine Millionmal größer ift als bie Erbe, baber es mahricheinlicher ift, bag biefe fich um einen fo vielmag

## 54 Das fünfte Cap. Zweyter Abschnitz,

größern Weltforper bewege, als daß diefer und fo viele an-bere viel größere Weletorper, ja der gange himmel fich um Die fleinere Erde herumbemegen follten, welches gang mis ber alle Gefete der anglehenden Rraft und Schwere ftreitet, beren Richtigkeit doch auf andere Art außer 3meifel gesett tit, mosu kommt, das auch alle übrige kleinere himmelskörper fich den Geseten ber Schwere gemaß um die nachften größern bewegen, 3) weil es gan; unbegreiflich ift, daß Die Sonne und alle übrige Simmelstorper, fonderlich die Birfterne, bet ibren fo verfchiedenen und erstaunlich aroken Entfernungen von der Erde, dennoch alle in fo turger und gleicher Beit einmal um die Erde herumgehen follten, welches eben fo viel mare, als wenn ein Menfch, ber ifich auf ber Spite eines Berges umdreht, fich einbilden wollte, bag bie gange Gegend mit allen Balbern, Maffern, Saufern u. f. w. in der Beit um ihn herungegangen fen, 4) weil alle aus Diefer erflarten Ginrichtung bes Weltbaues wichtig hergeleiteten Schluffe, und fonderlich die baranf gearundeten Berechnungen gufunftiger Erscheinungen am Dimmel aufe genaufte gutreffen.

. Es schoint amar, als ob die heilige Schrift ber Sonneeine Bewegung sufchreibe, j. B. wenn Josua fagt Cap. 10.1 D. 12. Sonne ftebe ftille ju Gibeon, und David im 19tent Pfalm, D. 6.: Die Sonne gehet beraus wie ein Brautis gam aus feiner Bammer, und freuet fich wie ein Seld zu laufen den Weg; allem was die erfte Stelle betrift, foi fieht man fogleich aus bem Benfage: 3u Gibeon ober aber Gibeon, bag hier nur von einer fcheinbaren Bemegung der Sonne die Rede fen, als welche allein in die Sine; me fallt, und daher auch allein von Josua ausgedruckt werden konnte, wenn ihn das Bolk verstehn follte; denn es Pann nicht anders von der Sonne gefagt werden, daß fie, über einer Stadt stehe, als insofern man daben auf ihre scheinbare Stellung am himmel steht. Es zeigt also dieses Befehl bes Jofia ni his anders als diefes an, Die Erbe : follee in ihrer Beweging anfgehalten werden, damit die : Sonne ihre scheinbare Stellung, welche fie bamals über Gibeon hatte, noch eine Zeitlang behielte. Die Aftronomen felbft reben beltandig von der scheinbaren Bewegung Ser Come fo, ale ob es eine matre Bewegung mare, inbem fle fagen, die Sonne gehe auf ober unter, ob fle gleich wohl wiffen, daß biefe Erscheinungen blos von der Umbrehung der Erde Bertuhren; benn biefe Borte brucken bas and, was gefehn wird, follen aber eben fo wente als bes Josua Worre eine aftronomische Erklärung der Ursachen sole her Erscheinungen fenn. Und warum sollte Josua, der aus Eingebung des heiligen Geiftes redete, die Worte: über Sibeon, ausbrudlich hinzugefeht haben, wenn fie niche vor dem Jerthum hatten bewahren follen, eine mahre Bewegung bet Sonne aus feinem Befehle ju folgern? In der

andern angeführten Stelle flebet man wieber, aus bem Benfabe: wie ein Erautgam, ferner: kenet fich wie ein Seld, bag ber gange Quebruck im uneigentichen Berftanbe, und blos von dem, was gesehen wird, nicht von der Ur-sache dieser Erscheinung zu verstehn sein. Gben so wenig tann die Bemegung der Erde aus Mf. 119, b. 90., da gefrat wird: Du haft die Wrbe gugerichtet, und fie bleibet ftes ben, miederiege merden, indem bier nur bon ber bestandie gen Fortdauer ber von Gott einmal erschaffenen Erde, womit David bas Bort Gottes und bie Bahrheit baffelben vergleicht, aber gar nicht von bem Mangel ber Bewegung Die Rede fenn fann , weil fonft das Gleichniß fich nicht auf bas Bort Gottes fcbicken murbe. Benn in ber S. Schrift bitere gefagt wied, Gott habe die Erde gegrundet, fo ift folches blos von dem festen Bufanmienbange ihrer Theile gu verstehn. Ferner Pf. 136., v. 6. Der die Erde aufs Wafe fer ausgebreiter bat, ift nur von bem feften Lande, melt, 10. und hiob 26, v. 7. und 8. da es heißt: Er hanger die Erbe an nichte, er faffet das Waffer gusammen in feine Wolken, und die Wolken gerreißen darunter Sangt die Erde fo wenig als die Bolfen an niches, warum follte fie nicht eben fowol in bem großen Simmels. ramm, darin fie schwebt, ale die Bolfen in der Luft, bemegt werden formen?

Es kann aber diefe Bewegung ber Erbe von uns nicht gefeben ober empfunden werden, weil wir feibft mit ber ganden Erbe und allen Gegenstanden, die auf der Erde um uns find, as Saufern, Baumen, Bolfen, fortgerückt werben, und biefe Bewegung gleichformig ift, und ununterbrochen fortbauert; baher auch bie Bewegung eines gro-gen Schiffs, welches ben filler Gee fchnell fortfegelt, ja fogar ichon bie Bewegung eines jugemachten Bagens, metcher auf einer fanbichten Chene ober weichen Rafen ichnell gezogen wird, von benen, die barin find, nicht anders empfunden wird; als wenn bas Schiff wer ber Bagen isdeint vielmehr das Ufer von dem Schiffe ju flieben, und bie Baume am Bege vor bem Bagen porben gu laufen, eben so wie die Sonne und Sterne um die Erbe herumgu-gehen scheinen, indem sich die Erde umdreht. Wenn wir Wenn wir .aus irgendmo außer der Erde, s. B. in den Mond hinbegeben könnten, so wurden wir die Bewegung der Erde eben
so deutlich sehen können, als wir jest die Sewegung des Jupiters, der boch ohngefähr 1478mal größer ist als die Erde, beobachen können. Es ift auch nicht zu besorgen, day die Hänger, Aburme und Menschen auf der Erde, inbem fich diefelbe bewogt, umfallen follten, weil fie alle burch ihre Schwere gegen die Erbe gejogen werben; inbef fen wird burch bie Bewegung ber Erheldie Echwege be-Rother

7;

7

## 36 Das finfte Cap. Zwerten Abfdonte.

Korper balle mehr berminbere, se nabes sie dem Gegenden ber Erde sind, welche ben ber Linte, im welche sie die Erde dreht, d. i. von ihrer Ape (f. Fr. 12. Ann. 1.), am weitefter enternt find, wie die Beobachtungen, welche datsüber angestelle worden, deutlich gezeigt haben. Em Seein, welcher von einem Thurm auf der Abendseite fäste, enesernt sich eben so wenig von dem Thurn, indem sich die Erde umdreht, als ein Seein, welcher an dem Mastdarin eines Schiffes niederfällt, sich von demselben entserne, meden das Schiff sortgeht, weil der Stein in benden Jästen sich wird dem Kindraft dem den Eindruck von der Bewegung der Erde oder des Schiffs unterwärts bewegt, folglich, indem er von seiner Schwere und diesem Eindruck zugleich gertieden wird, eine Diagonallinie durchtaufen maß, durch welche er beständig an dem Thurm oder Mastdarin erhalten wird.

## 12. Was if von ber wahren Bewegung der Planeten

- 1) Ein jeder Lauptplanet hat eine swenfache Bewegung, nemlicht 1) des Umlaufs um die Sonene, 2) ver Umderhung um seine Ape.
- 2. Die Erhe läufe in einem Jahre einmal um die Sone no, brehot fich aber auch in 24 Stunden einmal um thre Ure, so wie sich ein Rad an einem Wagen um seine Webrehe, indem der Wagen fortgesahren wied.
- 2) Die Mebenplaneten haben eine Bewegung 1) bes Umlaufo um ihren hauppplaneten, 2) bes Umlaufo um die Sonne, indem sie sich nicht von ihrem hauptplaneten entsernen, sondern mit bemelben um die Sonne herumgeführt werden, 3) bes Umbechung um ihre Aren.
- \$. Der Mond bewegt fich in 27 Tagen einmal um bie Erbe, mit berfetben aber in einem Jahre einmal um die Conne, und breht fich auch in 27 Tagen einmal um feir Me Are.

Atterier . Die Are ift eine gerade Linie burch ben Kerger, um mucht fie verfelbe brebt, welche, weil bie Weles Liever begetiffelich fint, burch ihren Dittelpunct gehn und Dit begben Panete in bet Cherflache eines Weltbre pere, burch welche diese Linie gest; werden die besten Posle des seine Vol. und zwar heißt in Ansehung unserer Lrde des eine Vol. welches in den notdicken Theil der Erde dies in hen notdicken Theil der Erde liegt, der Krordpol, der entgegengeleste aber der Summelskugel auf depden Seiten verlängere wird: se durchschneider sie dieselbe auf der nordkien Beite unweit dem leiten Sterne im Schwanz des kleinen Vären, welcher Stern eben dewegen der Polarstern heißt, auf der siedler Irden Seiten aber unweit einem hellen welßkien Recken am Kimmel. Die berden kuncte, in welchen die verlängerte Net der Erde die Himmelskugel durchschneider, werden bie Weltepole, und zwar der eine der Aordpol, der andere Weltepole, und zwar der eine der Aordpol, der andere Weltepole, und zwar der eine der Aordpol, der andere welchen derhöhen Weltopis von dem Horizone eines Orts auf der Trde, oder die Zöhe des Weltpols über blesen frei horizone, wird die Polishe des Weltpols über blesen frei horizone, wird die Polishe des Weltpols über blesen frei horizone, wird die Polishes bestellten Ortz genanne.

- a) Die angezeigten verschiedenen Bewegungen, sonderlich ver Nebenplaneten hindern einander eben fo wenig, als in einem Ker Caschenuhr die Umdrehung der Kader ober des Zeigers badurch verbindere wird, daß man sie von einem Orte zum andern brage.
- 13. Bas ift von bem Umlauf ber Saupeplaneten um Die Sonne, und ber Webenplaneten um thre Dauptplaneten infonberheit ju bemerten ?
- 1) Die Lauf bahnen ber Planeten find langlichte Kreife ober Ellipfen, in beren einem Brennpuncte sich in Unsehung ber Hauptplaneten bie Sonne, in Unsehung ber Nebenplaneten aber ihr Hauptplanet befindet.
  - Antriect. Die Saupeplaneten find' baber in verfchiebenen Stellen ihrer Landahr von ber Genne, und bie Nebenplastern von ihrem Sanpeplaneten verfchiebentlith entferne.
- 2) Die Riebenng ber Planeten in ihren laufbahnen ift ben allen einerlen, und pvar bewegen fie fich alle von Abend gegen Morgen.
- 3) Die Umlaufozeiten ber Planeten, ober bie Beiten, in welchen fie einmal um die Sonne ober ihre

### 53: Das fanfte Cap. Zweyter Abfebnite.

Hauptplaneten herumkommen, find nach ber verfchies benen Große ihrer Lauf bahnen verschieden.

- 3. B. Die Erde kommt in einem, der Jupiter aber, wels cher eine viel größere Laufbahn hat, in beynahe 12 Jah: ren einmal um die Sonne hernm.
- 4) Die Geschwindigkeit ber Planeten ist in verschiedenen Theilen ihrer lauf bahnen verschieden, und zwar größer in dem Theile, in welchem sie der Sonne oder ihrem Hauptplaneten naber sind, aber geringer in dem Theile, in welchem sie von ihrem Hauptplaneten weiter entfernt suid.
- 3. D. Die Erbe bewegt sich hurch die eine! Saiste ihrer Laufdahn, darin sie der Sonne näher ift, sin 173 Tagen 14 Stunden 56 Minuten, durch die andere Saiste aber, darin sie von der Sonne weiter entfernt ift, in 186 Tas gen 14 Stunden 5 Minuten.
  - Isterect. 1) Die Gene der Laufdahn der Erde wird sie Fläche oder Wome der Ectipeif gemannt. Die Ebenen der Laufdahnen der übrigen Planeten machen mit der Fläche der Ecliptif verschiedene Winkel, welche die Teigungen dieser Laufdahnen gegen die Fläche der Ecliptif genannt werden. Dieser Binkel der Fläche der Ecliptif genannt werden. Dieser Binkel der Fläche der Echiptif dernant werden. Dieser Binkel der Fläche der Echiptif dernant werden. Dieser Binkel der Fläche der Echiptif derhaft nach Casinit ver dem Mercurz, ben der Bunker 1° 19' 30", den Mars 1° 50' 54", den dem Jupiter 1° 19' 30", den Gastun 2° 30' 36", den dem Jupiter 1° 19' 30", den Gendem Puncte, in welche den der Auffahn eines Planeten die Fläche der Echiptif durchsichneider, werden die Knoven genannt, und waar derjenige von diesen beyden Puncten, in welchem ein Planet über die Fläche der Echiptif kommt, der niederne ein Planet unter die Fläche der Echiptif kommt, der niederkeigende Knoten. In Alnsehung des Monds wird der erste auch der Vrachenforps genannt, und in den Calendern durch das Feichen den gelget, der andere aber heißt der Drachemichwanz, und wird also Pezeichnet. Die Encsernang des Mittela wurch der Eausbahn, darin der Vlanet von der Sonne am nächsten ist, die Sonnenntäbe (perikelium), und der entgegengesetzte, darin der Vlanet von der Sonne am weltesten entsernt übe

die Sounenferne (apbelium) genannt. In Anschung des Monds heißt der Punct seiner Lausbahn, datin er der Erde am nächsten sit, die Erdnähe (perigaenn). der entgegens gesetze aber die Erdserne (apogaenn). 3. H. Es seg, AMPN, sig, 103., die estiptische kalsbahn eines Planes ein, ihr Mittelpunct sen Erhiptische kalsbahn eines Planes in S. diese Lausbahn durchschneide die Fläche der Erliptisch in den Puncten M und N: so sind diese Puncte die Anven der Kausbahn; CS sit die Eccentricität, P die Sonnemasher wors sich der Planet zugleich am geschwindesken kewegt, und A die Sonnenserne, wo sich der Planet zugleich am langsamsten dewegt. Das arithmetische Mittel, oder die mittlere arithmetische Proporeionalzahl zwischen der größten und kleinsten Entsernung, heißt die mittlere Entsernung,

- 2) Die Comeren bewegen sich um die Sonne in sehr langlichten Laufbahnen, baher wir sie nur alsbenn sehn könfen,
  wenn sie in dem Teil ihrer Laufbahn befindlich sind, dare
  in ihre Sonneumahe ift. In dem übrigen Theit ihrer Laufbahn können wir sie wegen ihrer großen Enziernung von der Sonne und Erde nicht sehn; und weil sie sich in demselben gugteich langsamer bewegen, so werden viele Cometen nur nach mehreren Jahrhunderten erst wieder sichtebar. Der Schweif derselben ist beständig von der Sonne abgekehrt.
- 14. Was ift von ber Umdrehung der Planeten um ihr re Are insonderheit zu bemerken ?
- 1) Die Richtung dieser Umdrehung ist ben allen Planeten einerlen, und zwar drehn sich alle Planeten von Abend gegen Morgen, folglich gegen eben die Seite um, gegen welche sie in ihren tauf bahnen sich fortbewegen.
- 2) Die Zeiten berselben sind Ben verschiedenen Planeten verschieden, und richten sich weber nach der Größe der Planeten, noch nach ihren laufbahnen.
- 3. D. Die Erde breht fich in 24 Stunden einmal um ihre Are, der Jupiter aber, welcher viel größer ift, und eine größere Laufbahn hat, in bennahe 10 Stunden; der Wond hingegen, welcher viel kleiner ift, und eine viel kleinere Laufbahn hat, in 27 Tagen.

## 60 Das fünfte Cap. Zweyter Abschnitt.

- a) Die Geschweindigkeit verselben ist, so viel man weiß, ben einem jeden Planeten, nicht nur während einer Umdrehung, sondern auch in allen Theilen seiner Laufbahn gleichformig.
  - Ammert. 1) Die Reigungen ber Aren ber Planeten gegen bie Glache ber Scliptif ober die Billel, welche sie mit bers selben machen, fliad ben verschiedenen Planeten verschieden: 2. B. die Are ber Erbe mache mit ber Flache der Scliptif einen Winfel von bennahe 66 Graden 32 Minuten, die Are ber Sonne aber von 823 Graden.
  - 2) Die Sonne breht fich eben sowol als die Planeten um ihre Are, baber die Sonnenflecken sich um dieselbe herum zu bewegen scheinen, und uns nur 12 Lage sichebat, hierauf aber 15 Lage unsichtbar bleiben, ehe fle an dem andern Rande der Sonne wiedet jum Borichein kommen, wenn sie anders überhaupe is lange dauren.
  - 2) Da der Mond sich in 27 Tagen einmal um die Erhe bers umbewegt, und in ebenedieser Zeit auch nur einmal um seine Ape dreht: so kehrt derselbe beständig eine und eben dieselbe Seite gegen die Erde, und wir sehn daher im Monde beständig dieselben Fieden, auser einigen wenigen am Kande desselben, die den verschiedenen Stellungen des Wonds in seiner Lausbahn uns zugekehrt oder von uns abgekehrt sind, weil die Umdrehung desselben um seine. Are beständig gleichsbruig ist, der Umsauf aber nicht, und üderdem der Mond in seinem Umsauf einmal über der Siche der Geliptik und einmal unter derselben sich besigdet. Dies erscheinung wird das Wanken (sidvais) des Mondes genanne.
- 15. Welches find bie wahren Groffen ber Sonne und Planeten, bie Entfernungen ber Planeten von ber Sonne und Erbe, und die Teiten ber Bewegungen ber Planeten?

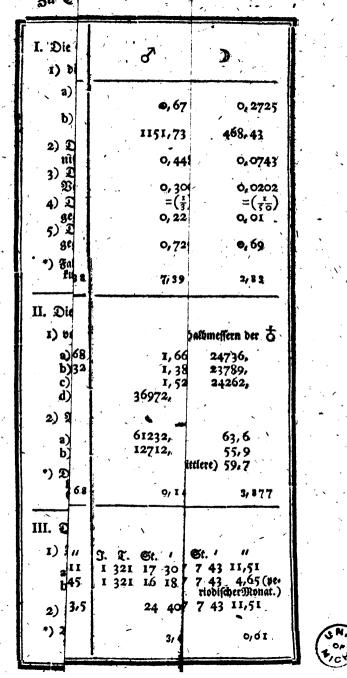
Es find dieselben in der bengefügten Safel angezeigt worden, so wie man sie aus den neuesten und besten Beobachtungen berechnet hat.

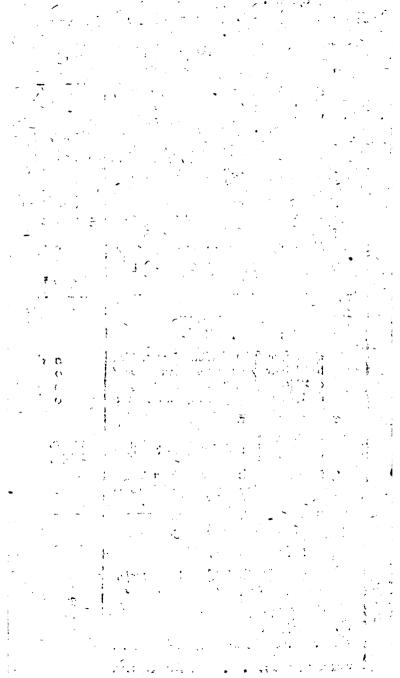
			i .
I. 'Die	. 8	<b>3</b>	
1) b			
(a)	•, 67	0, 2725	
b) 2) D	1151,73	468,43	
7 nii 3) D	0,44	0,0743	·
変( 4) D	0, 30 = $(\frac{1}{3})$	$0,0202 = \left(\frac{x}{50}\right)$	, ,
5) D	0, 22	0,01	1 -
gel *) Fal	0,72	€, 69	
fug a	7,39	2,83	
II. Die	_		Ì
1) 54	•	halbmeffern der 🕏	
a) 68 b) 32	1,66 1,38	23789,	
g)	1,52 36972,	24262,	
2) 2			ŀ
a) b)	61232, 12712,	63,6 55,9	
*) D		ttlere) 59,7	
6.8	9,14	3,877	
III. C			
1) ; // 2 I I	1 321 17 30	St. ' " 7 43 11,51	
b45 2) 3.5	1 321 16 18 7 24 407	7 43 4,65 (per riodischer Monat.) 7 43 11,51	
*) 2	3,4	0,01	

N/Z)

- 3) Die Geschwindigkeit verselben ist, so viel man weiß, ben einem jeden Planeten, nicht nur während einer Umdrehung, sondern auch in allen Theilen seiner Laufbahn gleichformig.
  - Antiers. 1) Die Neigungen ber Aren der Planeten gegen bis Flache der Ecliptif oder die Winkel, welche sie mit dere selben machen, find ben verschiedenen Planeten verschieden: 4. B. die Are der Erde mache mit der Flache der Ecliptif einen Winkel von bepnahe 66 Graden 22 Minuten, die Are der Sonne aber von 82 deraden.
  - 2) Die Sonne breht fich eben sowol als die Planeten um ihre Are, baber die Sonnensteden sich um dieselbe herum zu bewegen scheinen, und uns nur 12 Lage sichtbar, herauf aber 15 Lage unsichtbar bleiben, ehe sie an dem andern Rande der Sonne wiedet jum Borschein kommen, wenn sie anders überhaupt so lange dauren.
  - Da ber Mond sich in 27 Tagen einmal um die Erde her umbewegt, und in ebem dieser Zeit auch nur einmal um seine Ape dreht: so kehrt berseibe beständig eine und eben dieselbe Seite gegen die Erde, und wir sehn daher im Monde beständig dieselben Flecken, außer einigen wenigen am Naude desselben, die ben verschiedenen Stellungen des Monds in seiner Lausbahn und zugekehrt oder von und abgekehrt sind, weil die Umdrehung desselben um seine Are beständig gleichförmig ist, der Umsauf aber nicht, und überdem der Mond in seinem Umsauf einmal über der Fläche der Ecsiptif und einmal unter derselben sich besinder. Diese Erscheinung wird das Wanken (libratio) des Mondes genanne.
- 25. Welches find die wahren Größen der Sonne und Planeten, die Entfernungen der Planeten von ber Sonne und Erde, und die Teiten ber Bewegungen der Planeten?

Es find dieselben in der bengefügten Tafel ange geigt worden, so wie man sie aus ben neuesten und besten Beobachtungen berechnet hat.





Anmert. 1) Bur Erläuterung diefer Tafei dient folgendes.

Es enthalt dieselbe

I. Unter ber Ueberfchrift : Die Geoffen ber Delftorper

1) Die mahren Durchmeffer ber Conne und Planes ten, fo wie fie aus den genaueften Beobacheungen ber icheinbaren Durchmeffer berfelben und ben, aus ber Parallare ber Sonne von 8, 5 Secunden und den Umlaufszeiten Der Plas neten, berechneten Entfernungen berfelben bon ber Conne gefchloffen morden, und amar theils im Berhaltniß gegen ben mittlern Durchmeffer ber Erbe, theile in geographis fchen Meilen, beren jede gu 23642,5 theinlandifchen gufen (f. Fr. 33.) gerechnet ist. 3.B. Der mahre Durchmeffer ber Conne ift 112/79 mal fo groß als der mittlere Durchmeffer meffer der Erde (f. Fr. 33.) von 1719 geographischen Meis len, und wird alfo in eben diefem Maas gefunden, indem 1719 mit 112,79mal multiplicirt wird. Der Durchmeffer des Mondes ift nur 0,2725 bon bem Durchmeffer ber Erbe, folglich = 1719 × 0,2725 geographischen Meilen. Der fcheinbare Durchmeffer ber Belteorper ift ber Minfel, unter welchem ihre Große bem Beobachter auf ber Erde erfcheint , und baher ben ber Conne und ben Planeten gu perfchiedenen Beiten von verschiedener Große, je nachdem thre Entfernung von der Erde großer oder fleiner ift. 3. 23. Der icheinbare Durchmeffer 1) ber Sonne beträgt nach be la Lande 31' 31" in der Erdferne, aber 32' 36" in der Erdnahe; 2) des Mondes 29' 32" in der Erdferne, aber 32' 58" in der Erdnahe. Der scheinbare Durchmeffer der Erde murde in ber Sonne nur ohngefahr unter einem Bin-Pel pon 18 Gefunden ericheinen.

2) Die Oberflachen und forperlichen Raume berfelben im Berhaltniß gegen die Oberflache und ben forperlie chen Inhalt ber Erde. Diefe Bahlen find Die Quadrat . und Cubitgablen ber Babien, welche die mabren Durchmeffer ber Weltforper im Berhaltniß gegen ben Durchmeffer ber Erbe ausbruden, weil fich bie Dberflachen ber Rugein wie Die Quadrare, und die forperlichen Raume berfelben, wie bie Burfel ihrer Durchmeffer verhalten. Dieraus er bellet, wie die in der Tafel angegebenen Babien noch genquer gefunden merden tonnen. Go ift a. 25.

Inhalt der &: Inh. des D=13:0,27253=1:0,0202348...
Wenn übrigens diese Zahlen mit der in der Geometrie
S. 307. 11. III. gefundenen Oberflache und Inhalt der Erde
multtplicirt werden; so find die Producte die Oberflachen und forperlichen Raume ber Beitforper in Dugbrat . ober Cubitmeilen. Go findet man g. B. bie Dberflache ber Soine = 12721, 5841 × 9282600 Quadratmeilen, und ben Inhalt des Mendes 0,0202348 ... > 2659464900Eubifmeilen. Mis der Sonne könnten 1454367 Augeln gebildet werden, deren jede so groß als die Erde warc. Aus der Erde, desen Inhalt shngesnhr 50 mal größer ift, als der Inhalt des Mondes, könnten 50 Augeln, sede so groß als der Mond gebildet werden, Auf der Oberstädte des Jupiters; welche beynahe 150 mal größer, als die Oberstädte der Erde ist, könnten beynahe 130 mal so viel Menschen, als auf der Erde wohnen, U. s. w.

3) Die Masse oder Schwere, serner, die Dichtigkeie der Belekörper, bendes im Verhältniß gegen die Schwere und Dichtigkeit der Erdkugel und die Schem des Kalles schwerer Stepper an ihrer Oberkäche, welche Zahlen nach den Gesehen der anzlehenden Krast aus den Limlausszeiten, Entsernungen der Klaneten von der Sonne, ihrer Größe, und andern Beltimmungen gesunden sind, und zu angenehmen Betrachsungen Gelegenheit geben. Der Merkur ist der dichteste unter allen Weltsdrevern unsers Sonnenspstems, welches nothig war, weil er der Sonne annachsten ist, und überhaupt ist die Dichtigkeit der von der Sonne entsernern Planeten geringer, als der nähern. Die Sonne hat zwar eine geringere Dichtigkeit, als die mehresten hauptplaneten, ziechwol hat sie wegen ihrer Größe über zoo mal mehr Masse als alle Planeten zusammengenoinmen, daher dies steps samt der Sonne in ihren Lausdahnen erhalten werden.

Die Entfernungen der Planeten theils bon der Sonne, theils von der Erde find jum Theil im Berhalt. nif gegen die mittlere Entfernung der Erde von der Sonne, aum Theil in Halbmeffern ber Erde ausgedrückt, daber die Große berfelben letcht in Deilen gefunden werden fann, inbem bekannt ift, daß der Salbmeffer der Erde 859,5 Meilen beträgt. Daher ift z. B. die mittlere Entfernung ber Erbe non der Conne = 24260 × 856,5 oder 20851470; ihre eröfte Entfernung von der Sonne aber = 24260× 1,0168 # 879,5; und ihre fleinste Entfernung == 24250 × c,9832 × 859.5 geographischen Meilen. Zugleich ist die Wcceneris eicat der Laufbahnen ber Planeten angezeigt. Die Laufe bahn der Benus hat die fleinfte Eccentricitat, und fommt einem Kreise am nachsten: Die Laufbahn des Mercurs aber hat verhältnismäßig die gräßte Eccentricität, oder sie ist am meiken langlicht.

III. Die Umlaufozeiten der Maneten sind so bestimmt, daß theild die Zeit-angezeigt ist, in welcher die Planeten thre kaufbahn einmal ganz durchlaufen, so daß die Hauptplaneten aus der Sonne, der Mond aber aus der Erde wieder ben benfelden Firsternen gesehn werden können, weides der sterische Umlauf genannt wird, theils ist die Zeit angezeigt worden, in welcher die Hauptplaneten aus der Some, der Mond aber and der Erde wieder key dem selben Punet der Echptik, 3. B., der Frühlingsnachtgleiche,

1

defebn werben fannen, melebe Beit ben ben Blaneten bad propische Jahr, ben ber Etde auch das Connenjahr, ben Dem Monde aber ber periodifche Monat genannt mirb, und furger ale die Beit bes fiberifthen Umlaufe ift, weil Die Duncte der Rachtgleichen fahrlich von Morgen gegen Abend fortruden (f. fr. ig. 1) Unmert 1). , Bugleich find Die mabren Beiten ber Umbrehung der Conne und Planeten um ihre Are in der Cafel bestimmt. Die Erbe bewegt fich innerhalb 23 Stunden 56' 35" um thre Upe, wegen ihrer Bemegung um bie Sonne mahrend biefer Beit erfcheint ihr aber diefe enft nach 24 Stunden wieder im Mittagefreife. Die Sonne bewegt fich innerhalb 25 Tagen 12 Stunden einmal um ihre Upe; aber wegen ber Bewegung ber Erde um Diefelbe, mahrend biefer Beit, ift ber Erde erft nach 27 Tagen 22 Stunden 20' derfeibe Theil der Oberflache der Conne mic-Der augefehrt. Die Umlaufszeit des erften Trabanten des Jupiters in Ansehung beffelben ift 1 Tag 18 Stunden 28' 36", bes andern 3 E. 13 St. 17' 54"; des dritten 7 E. 3. St. 59' find obngefahr jeder halb fo groß als der Durchnieffer bet Erde. Der britte ift ber großte, beffen Durchmeffer TE Des Durchmeffere des Jupiters ift, ben ben übrigen aber ift berfelbe nur 20. Der Durchmeffer bes Ringes bes Gaturns betragt über 4000 und seine Breite 1800 Meilen, seine Dice ist unbekannt und nur von geringer Große. Der Mond ist kleiner als alle übrigen Sterne, die wir am Simmet feben, ob er und gleich wegen feiner Mabe fo groß als die Gonne gu fenn fcheint, eben fo wie ein fleiner Anopi auf einem niedrigen ober naben Thurme viel großer au fenn fcheint, als ein an fich weit großerer Knopf auf einem febr hohen ober weit entfernten Churme. Die Firiterne geben Der Conne vermuehlich an Große nichts nach, und vielleicht find viele noch weit großer als die Sonne.

2) Will man sich ein versüngtes Bild von der Größe der Weite oder von den Enefernungen und Größen der Weiterper machen, so kann solches auf folgende Weise geschehen. Nan beschreibe auf einem frenen Plate auf dem Kelde soch Areise aus einersen Mittelpunct, mit Halbmessern von 19, 36, 50, 76, 260 and 477 Kuß, in dem Mittelpunct stelle man eine Augel, welche 4 Zoll im Durchmesser hat, in dem ersten Areise stelle man ein ganz kleines, in jedem der dren folgenden ein ohngefähr drenmal größeres Sinfe oder Hiriche, und endlich in dem sechsten Areise eine Jaseinus oder Alriche, und endlich in dem sechsten Areise eine große Erbse auf, so werden diese Areise die Berhältnisse der Eroßen der Laufbahnen der Planeten, die darin ausgestellten kienen Lörper

aber bie Wechklittiffe ber Größen ber Sonne und ber Plas neten sangelage vorstellen. Wollte man ben Mond mit in Diefes Bilb bes Weltfostems bringen, fo mußte man fur feine Laufbahn um bas Genffori, welches Die Erde por-Rellt, einen Creis nur mit 13 Bollen im Salbmeger befchreiben, und in bemfelben ein bermal fleineres Benfforn aufftellen. Bollte man in biefem Silbe auch die Ziefterne mit vorftellen, fo mußte man Augeln mit etlichen Bollen im Durchmeffer auf 900 teutsche Meilen weit von der Rus gel, welche Die Sonne abbildet, aufstellen; denn ber nachste Kirstern am himmel ift von der Sonne nach Brade ley Bestimmung 400000, nach bem herrn Lambert aber 425100 mai fo meit als die Erde, folglich nach der ersten Bestimmung 9704 Millionen, nach der andern über 10312 Millionen halbe Erdburchmeffer, ober auf 8 bis 9 Billionen In Diefem Riffe aber ftellt jeber Boll Meilen entfernt. ohngejahr 34000 Meilen, ober 40 halbe Erdburchmeffer Menn eine Studfugel, welche in jeder Secunde ober jedem Duisschlage auf 600 Jug weit geht, fich mit einer bestandig gleichen Geschwindigfeit bon ber Erbe gu ber Sonne bewegen follte, fo murbe fie baju gange 25 Jahre brauchen; auf bem Bege von ber Conne bis jum Saturn wurde fie ben eben ber Geschwindigfeit auf 240 Jahre bubringen, und in Millionen Jahren murbe fie faum ju bem nachften Firstern tommen. Ohnerachtet ber in ber Optif angezeigten großen Geschwindigfeit bes Lichtstrable, mels cher einen Raum von mehr als 20 Millionen Meilen innerhalb 8 Minuten gurudlegt, braucht berfelbe boch eine Beit pon mehr als 6 Jahren, um pon dem nachsten Firftern in unfer Auge ju tommen. Baren die Firsterne mit ber Erbe ju gleicher Zeit erfchaffen; fo wurden die ersten Bewohner ber Erde erft nach 6 Jahren ben erften Firftern gefehen bas ben (S. Cap. 7. fr. 3. ). Menn ein Beobachter von ber Erde in den Saturn gefent werden follte, fo murde er Die Erde dafelbit mit blogen Mugen nicht feben fonnen, und fie burch ein großes Fernrohr nicht großer feben, als auf ber Erbe die Trabanten bes Saturns gefehen merden; wurde er aber in einen Firftern gefest, fo murbe es ihm gang unmoglith fenn, die Erde zu seben. Die Einwohner der Plas neten anderer Firsterne tonnen alfo burch Beobacheungen bon und fo wenig, als wir pon ihnen miffen.

3) Amber ben bisher bekannt gewesenen Planeten hat herr Firschel am 13 Mars 1781 su Bath in England einen neuen Planeten entbeckt, welcher von den Aftronomen den Namen Uranum und das Zeichen derhalten hat. Seine mittlere Eucsernung von der Sonne im Berhaltniß gegen die mittlere Enciernung der Erde von der Sonne beträgt nach herrn Bode 18,938, und seine Umlaufozeit 22 Jahr I Monat. Die Größe des Planeten, Eccentricität der Lausbahn 2c. sund nach undersangt.

rs. Bas ist die Pacallare ?

Der Unterschied wes scheinbaren Orts eines Sterns, bas ift, bes Orts eines Sterns am Sime mel, wo ibn ein Beobachter auf ber Oberflache ber Erbe fieht, von dem wahren Ort, wo man ihn aus bem Mittelpunct ber Erbe feben wurde, welcher lege tere Ort allezeit höher lieat als der erstere.

3. 3. Es fen ABT Ria. 104. Die Erbe, ZM'ein, Theil der icheinbaren Simmelekugel, der Mond feb in L: fo mird ein Beobachter in A den Mond am himmel in M feben, weil dem Auge der Dlond und alle Sterne an ber scheinbaren himmelskugel gleichweit entfernt gu Reben fcheinen; diefer Ort M ift der icheinbare Ort des Mons Geleht aber, es few ein Beobachten im Mittelpunct der Erde in C, oder auch in der geraden Linie zwischen C und L in B: fo murbe derfelbe ben Mont nicht in M fone-- bern in N. folglich hoher, sehen; dieset Ort N ift der mabre Ort des Mondes am himmel. Der Unterfibieb bender Gereer aber, oder ber Bogen NM, um welchen ber Mond niedriger ju fteben fcheint, wenn man ihn von ber Oberfläche ber Erde betrachtet, als man ihn aus bene Mittelpunct der Erde feben wurde, ift die Parallare.

Anmere. 1) Der Bogen NM, und durch Sulfe beffelben auch ber Bintel NLM fonnen wirfitch gefinden werben. Da nun biefer Bintel NLM bem Bintel ALC gleich, ferner das Drened LAC, im Jall ber Stern im Borigons des Boodachters in A fleht, rechtwinklicht ift, auch in demo-felben die Seite A.C. welche dem halbmeffer der Erde gleichift. burch wirkliche Ausmeffungen gefunden werben fami: to fieht man feicht, das man hieraus auch die Seite LC. Das ift die Entfernung eines Sterns von der Erde eben fo wohl ausmessen kann, ohne eine Netse nach dem Stern zu Wun, als man die Sobe eines Thurms messen kann, ohne auf benfelben ju steigen. Auf folde Weite ilt nicht nur die Entfernung des Mondes von der Erde, sondern auch durch Anpendung anderer Suffemittel und verschiedener Rechumgen, die Entfernung der Erde und der übrigen Planeten von der Sonne gefunden worden, is wie fie in der obigen Lafel angezeigt find. Ferner, da man, wend die Entfer-nung eines Planeten bestimmt M.z. mis feiner ichembaren Groue die mabre finden kann, fo ik daruns begrefflich, wie man die in eben der Tabelle andereigten Größen der Durch-meller der Sonne und Planeten sube bestimmen können.

- 2) Unr fich biefes noch begreiflicher porzuftellen; barf man fich nur auf einen frenen Plat begeben; welcher mit Baumen, Saniern, ober mit einer Mauer nimgeben ift. 3. B. Ces fen Rig, 105. A der Drt; wo man auf bem Plate fteht, und MNm ein Stud von der Mauer, welche den Dlat umgiebt. Stellt man nin in L eine Rugel ober andern Gegenfrand auf fo wird man benfelben , wenn die Beite AL einige betrachts liche Große hat, unmittelbar vor der Mauer in M feben. Geht man auf bem Plate que A in C; fo wird man ben Gegenstand nicht mehr in M, sondern in N feben: Der Unterschied ber Berter M und N; wo man in benberley Grellungen ben Gegenstand L fieht, ift eben bas, mas man in ber Aftronomie die Parallare nennt. Stellt man einen andern Gegenstand in 1, fo mirb man thn aus A ebenfalls in M, aus C aber nicht in N, fondern in m feben, und Diefes besmegen; weil der Gegenstand I bem Muge naber ift als L. Folglich wird die Parallare großer; wenn ber Rorper, den man aus zween verschiedenen Dertern betrachtet, dem Beobachter naher ift, man fann alfo aus der Ber-fchiedenheit der Parallare auf die berfchiedene Entfernung Diefes Rorpers von une ficher ichließen; und wenn man bles fe Berichiedenheit ber Parallare und bie Große ber Linie AC mift und ihre Lage auf dem Plate bestimmt, auch Dies fe Gutfernungen mirtlich finden.
- 3) Die horizontale Parallare der Sonne in ihrer mittlern Entfernung von der Erde, wird nach den neuesten Beobachtungen 8,5 Secunden angenonimen: Die Parallare des Mondes in seiner kleinften Entfernung von der Erde ift 10 29% in der mittlern 37% 21%, in der größten Entsernung 54% 13%. Die Fisiterne haben gar keine merkliche Parallare, und eben deswegen mussen sie eine so große Weite von der Erde haben; als oben angezeigt worden.

#### i7. Was ist bie Refraction ?

Die Brechung ber lichtstrablen, welche van beit Sternen zu uns kommen, in der Utmosphäre bet Erbe, wodurch die Sterne hoher über bein Horizonk zu stehen scheinen, als sie wirklich sind:

3. B. Es sei ABT Rig. 106. die mit einer Atmosphäre sume gehene Erde; ZSP ein Theil der schelnbaren himmelsa kugel, in welcher ein Stern in S steht; so wird ein Strahl SM, welcher von dem Sterne auf die Atmosphäre der Erde bei M fällt; in derselben so gebrochen; das er nach der Richtung MN in das Auge des Beodachters in Nommt, daher wird bieser den Stern in der geraden Linie

## Die afteonomischen Dissaschaften.

Ns und also in s; folglich bober als er wirklich ftehe; seben.

- Ausgange zwen die fünf Minuten früher gesehn wird, ehe sie wirklich in den horizont kommt, und eben so wird sie ben ihrem Untergange noch zwen die fünf Minuten früher gesehn, went sie chon wirklich hunter dem Horizont sit. Der Mond hingegen wird ben seinem Ausgange noch nicht gesehen, wenn er schon wirklich in dem wahren horizont ist, und verschwichte ben seinem Untergange, ehe er wieken unter den horizont oft nicht unter den horizont oft nicht weil die Parallage dessehen, die im horizont oft über einen Grad beträgt, ihn in Ansehung seines scheinbaren Orts am himmel mehr ernies drigt, als ihn die Restaction, welche im horizonte ohnges fahr 32' 24" beträgt, erhöhen kann.
- 2) Die Aefraceion der Sonnenstrablen in der Atmosphäre der Erde verursacht auch die Morgen , und Abenddammes rung, indem dadurch des Morgens sichon viele Etrahlen der Sonne gegen die Erde gebracht werden; ehe die Sonne über den Horizoit komint, und des Abends eben so nach viele Strahlen der Sonne gegen die Erde gebracht werden, nachdem die Sonne schon unter dem Horizont ist. Eben daßer wird es den uns im Sommier; und zwar vom istem May dis zeren Inlie; da die Sonne die ganze Nacht hindurch nicht rief unter dem Horizont steht; ber heiterem Wetter niemals völlig dunkel.
- 3) Diel Strahlen; welche bon einem Stern, der im Benith, . B. in Z Fig. 106. ober nahe ben bemfelben fieht, ausges hen, werden gar nicht gebrochen; weil fie fentrecht auf Die Atmofphare auffallen; je weiter aber der Stern bom Zenith entfernt; oder je naher derfelbe bem Borigont ift; ftarfer werden bie Strablen beffelben gebrochen. Eben fo hat ein Stern , welcher im Benith ; & B. in Z Fig. 104. ober nabe ben bemfelben fieht; keine Parallare, weil alsbenn ein Beobachter in A ibn in bemfelben Punct am Sime mel fieht, mo man ihn aus bem Mittelpunct ber Erde C feben murbe; je meiter aber berfelbe Stern bom Benith ent. fernt , ober je naber berfelbe bem Sorigont ift , befto großer ift feine Parallare. Die Große ber Refraction ber Sterne ift ben ben Birfternen und Planeten ben einerlen Entfernung berfelben bom Benith einerlen; Die Große ber Parallare aber richtet fich außer ber Berfchiebenheit Diefer Entfernung bom Benith auch nach der verschiedenen Entfernung Des Sterns von bem Mittelpunct ber Erde; fle ift baher gwar allemal; wenn ber Stern nabe am Borigont fieht, am großten ; aber ben bem Monbe , welcher unter allen Stere nen der Erde am nachften ift; biel großer als ben ber Conne und den andern Planeten:

i 2: Belde

- 18. Welche Erscheinungen werden burch die Umdvebung der Erde um ihre Are verursacht?
- 1) Der ganze Jimmel scheint sich mit der Sonne und allen Sternen in 24 Stunden von Morgen gegen Abend um die Erde zu drehen, indem sich die Erde in eben dieser Zeit einmal um ihre Ure von Abend gegen Morgen dreht.
- 2) Die Rreife, welche bie einzelnen Sterne nach Diefer Scheinbaren Bewegung bes himmels an bemfels ben beschreiben, sind 1) alle einander parallel, 2) Defto großer, je weiter bie Sterne von bendenben Weltpolen entfernt find; ben größten unter biefen Rreifen beschreiben Diejenigen Sterne, welche 90 Grab von ben Weltpolen enfernt finb, 3) bie Gladen biefer Rreife burchschneiben alle bie Weltare fenfrecht und maden inegefammt mit ber Glade bes Borisonts eines Orts Winfel, welche ber Ergangung ber Polhobe bes Orts ju 90 Graben gleich find. Benn baber ein Beobachter in einem ber benben Dos le ber Erbe fteht; fo fcheinen fich alle Sterne mit bem Borigont gleichlaufend uber bemfelben herumgubemes gen: fleht berfelbe an einem Ort, welcher von benben Polen 90 Grad entfernt ift; fo scheinen fich alle Sterne fenfrecht über ben Sorizont zu enheben, und eben fo wieder unter benfolben berabgufenten: fteht berfelbe aber an einem Ort, welcher von einem ber Denben Pole weniger als 90 Grad entfernt ift; fo seheinen alle Sterne schief über ben Borigent beraufs gufteigen, und eben fo fich gegen ben Sporigont wieber niederzusenken.
  - 3. B. In Berlin, wo die Polhohe 52° 31' 30" ift, mas den die Flachen ber Kreise, darin sich die Sterne zu ber wegen scheinen, mit dem Horizont einen schiefen Binkel von 37° 28' 30".

Unmert.

Immert. 13 Diefe Icheinbare Bewiegung ber Sterne wird bie gemeine ober eagliche Bewegung berfelben genannt. Benn ein Geern nach diefer scheinbaren Bewegung über ben Nortgont kommt, fo fagt man, baf ber Stern aufges be, und ber Theil bes Porisonte, wo diefen geschieht, heißt Der oftliche Forizont. Wenn aber ein Stern unch dieser Scheinbaren Bewegung wieber in ben Sperigont feinmt, fo fagt man, bag ber Stern unternebe, und ber Thell bes Borigones, wo diefes geschieht, heißt ber westliche goris zone. Menn die Sonne uber unsern Sorigone atfe guigebe, po wird es ben uns Tag, geht sie aber wieder unter, so wird es ben uns Racht. 3. B. Es sen ABCD fig. 107. Die Erde, welche sich um P nach der Richtung AB um-Debe, Saber die Sonile, fo wird ein Beobachter in A die Sonne im Horizont sehen, dreht sich nun bie Erde, so ba Der Ort des Besbachtere in B fommt; fo fcheint ibm bie Sonne fich indeffen nach der enryeyengefenten Richtung am Dimmel fortbewegt ju haben, und er fieht fie jest gerade Drt bes Beobachtere in C fommt, fo scheint ihm wieberum Die Sonne fich indoffen weiter am himmel fortbewegt gu baben, und er sieht fle jest am westlichen Sorizont: brebe fich enblich die Erbe weiter um, fo dag ber Ort des Beobsachtere in D fommt, fo fieht er Die Sonne gar nicht mehr, and diefes dauere fo lange, bio fich die Erve so weit umgebreht hat, bag der Ort bes Beobachters wieder in A fommt, Da er die Sonne wieder aufgehen sieht. Da nun die Erde fich in 24 Crundon einmal um ihre Ure von Wend gegen Morgen brebe, fo scheint diesem Beobachter die Sonne fich in diefer Beit einmal um die Erde nach ber autgegongefesten Richeung, folglith bon Dorgen gegen Abend, berumbewegt ju baben. Go lange der Ort des Beobachters fich von A über R gegen C'bewegt; fo lange ift an diefem Orte Dewegt, fo lange ift an diesem Drie Nacht.

2) Die Kreise, weiche die Sonne und alle Sterne nach dieser Bewegung zu burchlausen scheinen, werden die Parallels Freise derselben genannt, der Theil eines solchen Kreises, in welchem seines Oris bewegt, mird der Tagebogen, dem Horizant eines Oris bewegt, mird der Tagebogen, den Gien Abeil aber, darin sich ein Stern unter dem Host wiene eines Oris bewegt, wird der Krein unter dem Host wiene eines Oris bewegt, wird der Krein unter dem Host eines Oris bewegt, wird der Krein der Stern genannt. Diese beiden Theile sind einander gleich, wenn der Stern sich in dem größten Parallestreise, welchet der Achtenater genannt wird, demgegt, und der Ir des Beobachters von dem Absen der Stern amsteld, wenn dem Kreines dem Portgons ein Die Sterne, melde von dem Mer dem Hoch, wel-

#### 79 Das ffinfte Cap. Zwester Abfchnitt.

che geringer ist als die Possische des Orts, bleiben beständig über dem Horizont desselben Orts, ohne unterzugehn; das her z. B. die Sterne des großen und kleinen Baren nies mals unter unsern Horizont kommen. Die Sterne, welste von dem unter dem Horizont kommen. Die Sterne, welste von dem unter dem Horizont eines Orts dessolitien Weltpol eine Entsernung haben, welche geringer ist als die Possische des Orts, ohne daselbst aufzugehen; daher z. B. die mehre ken Sterne des Schisses Arg und andere nahe am Sudvol des Orts, ohne daselbst aufzugehen; daher z. B. die mehre ken Sterne des Schisses Arg und andere nahe am Sudvol dessolitiese Sterne niemals über unsern horizont kommen. Die Sterne aber, welche eine Entsernung von dem einen oder andern Weltpol haben, welche gräßer ist als die Nothöche des Orts, gehn alle Tage über dem Horizont desse solgen größer als der Nachtbogen, wenn die Sterne wenie ger als 90 Grad von dem über dem Horizont des Orts ersbabenen Pol entsernt oder zwischen diesem Pol und dem Aequator besindlich sind, aber kleiner als der Nachtbogen, wenn die Sterne mehr als 90 Grad von desem Pol entserne des Orts erwann die Sterne mehr als 90 Grad von desem Pol entserne des Orts ernebrigten Pol bestalbungen, von des Orts ernebrigten des Orts ernebrigten Pol bestalbig find.

Ein Kreis, welcher an ber icheinbaren Simmeletigel burch bie benben Beltpole und bas Benith eines Dres geht, wird ber Mitragefreis beffelben Orte genannt, und inan fagt bon einem Stern, wenn er in ben Punct fommt, barin Diefer Rreis feinen Parallelfreis burchichneibet, bag berfelbe burd ben Mittagefreis gebe. Die Sterne, welche plemale unter ben Sorigont eines Orts fommen, geben in 24 Stunden zwehmal burch ben Theil bes Mittagsfreis fes, welcher über dem Horizont liegt, nemlich einmal über und einmal unter bem über bem Sorizont erhabenen Belt-pole; biejenigen, welche memale uber ben Sorizont eines Orts fommen, gehen in 24 Stunden zwenmal durch den Theil bes Mittagefreifes, welcher unter bem Sortsone bes Orts liegt, Die übrigen Sterne geben in 24 Guinden einmal burch ben Theil bes Mittagefreifes, welcher über, und einmal burch ben Theil, welcher unter bem horizont Benn Die Sonne burch ben Mittagefreis eines flegt. Drie geht, fo ift es an bemfelben Drie Mittag, und bie Uhren muffen alebann smolfe fchlagen. Die Derter, melde auf ber Oberflache ber Erde unter einerlen Mittagsbreife liegen, haben alfo alle gu glaicher Beit Mittag. Ein Der, welcher meiter gegen Abend auf ber Dberflache ber Etbe liegt, bat fpater Mittag als ein Drt, welcher gegen Miorgen liegt; ber Unterschied Dieser Seit wird der Unterschied ber intragekreise bender Derter in Zeitebeilen ge-nannt. 3. B. Wenn in Berlin Mittag ift, so ift es in Lendon erst zu Uhr 6' 9", weil London gegen Albend von Berlin liegt, und die Erbe fich erft noch 52' 52" lang weis ter umbreben muß, ehe ein Beobachter in London den Mit-gelpunct der Sonne in bem Mitragerreift fieht, welcher burch Condon geht; folglich ift ber Unterschied ber Mittags. freife grofchen Bertin und London 13' 51", und gwar welt-lich : babingegen ift es ju eben ber Zeit in Perersburg schon t Uhr 7' 48", weil Petersburg gegen Morgen von Berlin liegt, und bie Some fchon burch ben Mittagefreis gegangen ift, unter welchem Peteroburg liegt, wenn fie in den Berfinifchen Mittagetreis tommt, folglich ift der Unterfchied bet Mittagofreife awifchen Vetereburg und Berlin t Stunde 7! 48". Die gerade Linie, in welcher die Chene Des Mittagereifes die Chene des Borizonts eines Dris durchchneidet, ober ein jedes Grud berfelben, wird bie Mittags. imie bes Orts genannt. Der Theil Des horizonts, welchen bie Mittageflinie eines Orte auf ber Seite, über welcher in unfern Begenben bie Gonne im Mittage ficht, burchfchneibet, wird in Ansehung diefes Orts der fuoliche, der Theil aber auf ber andern gerade gegenither liegenden Geite, ber nordliche Sorizont genannt. Der Punct felbft, in welchem bie Mittagelinie den nordlichen Gorijont burchfchneis det, heißt der Rords oder Mitternachtspunct, ber gerade gegenüber liegende, barin bie Mittagelinie ben fabiiden Borigont burchichneibet, ber Sud i ober Mittagepunet, ber Punet des oftlichen Sprigonte, welcher in ber Mitte wifchen benden Puncten liegt, ber Oft : oder Morgenpunct, ber gegenüber liegende ber Weft: ober Abendpunct. Diefe pler Punct bes horizonts werben die vier Weltgegenden genannt. Wenn man fich an einem Ort fo ftellt, daß man bas Geficht gegen die Gegend bes himmels, wo bie Gonne bes Mittage fieht, folglich gegen Guben gerichtet hat, fo hat man Norden hinter fich, Beften jur Rechten und Dften jur Linfen. Wenn man in der Nacht an einen fremben Drt fommt, fo barf man, um die Beltgegenben bafeibft ju finben, nur ben Polarftern am Simmel auf-fuchen, und fich fo ftellen, bag man benfelben por fich hat, atoben ift Guben hinterwarts, Often gur Rechten und Beften gur Linten. Da eine Magnetnadel fich mit ber einen Spiese beständig ohngefahr gegen Norden, mit ber andern gegen Guben richtet, wie in der Naturlehre Cap. 2. G. 65. 66. angezeigt worden ift; fo kann man vermittelft derfelben abenfalls die Weltgegenden an einem Orte leicht finden.

4) Bur Erlauterung mehrerer im vorhergehenden angezeige ten Begriffe und Erscheinungen fann die 70ste Figur dienen, wenn man sich unter derselben die scheindare himmelskugel vorstellt, in deren Mittelpunct C die Erde steht, welche, ohnerachtet ihrer Größe, wegen der großen Entferunng der Steine von derselben, als ein Punct angesehm werden knin. Hier kann PQ ober auch pa die Are der Dime

Dimmelofugel ober bie Beltape vorstellen. 'i) Sie fen misorderft PQ; fo find P, Q die Pole berfefben, und ben ber scheinbaren Umbrehung der Augel um PQ beschreiben die Puncte L. T. N. umer melchen man fich die Gerter einis ger Sterne vorfiellen fann, Die Rreife Lim, TBA, NaE, welche fammelich gleichlaufend, und gegen bie Ape feufrecht, aber befto fleiner find, je weiter fle von bem Mittelpunct ber Rugel entfernt find. Diese Areise find die Parailas-Freise ber Sterne, und ber Areis TBA, welcher durch ben Mitrelpunct der Augel geht, lik der Aeguator. 2) Berm Dagegen pa die Weltare vorstellt, folglich p und a die Pole der Himmelokugel find; so ist LBE der Mequator, und c kann in diefem Raft ABT ben Sprisont des Dres des Beobachters, p den Nordpol, q den Sudpol bedruten. Alisdann est PQ die Scheitellinie, P das Zenith, Q das Radir, der Winkel ACp oder her Bogen pA die Polishe, der Bin-Fel. LCT, oder der Bogen LT Die Bohe bes Meguators über bem horizont, PAQTP ber Mittagefreis, AT Die Mittags. linie, A ber Mitternachtspunct, T ber Mittagspunct, und B ber Morgenpunct des Orts, wenn die himmelstugel fich nach ber Richtung EBL breht. Benn bie Conne im Mequator und in E unter bem Sorigent ABT feht; fo ift es an dem Ort, beffen Benich P ift, Mitternacht, fie geht auf, wenn die Rugel fich von E bis B, und es ift Mittag, wenn die Rugel fich ferner von B bis L gedrebet bat, weil alsbann im erften Fall die Sonne in B, im an-bern in L fomint, und BL ift ber halbe Tagebogen. Ein Stern in M mird ben biefer Umbrehung einen Rreis befcbreiben , beffen Durchmeffer MP it, menn MP gegen pa fentrecht fteht; diefer Rreis wird gang aber ABT fallen, b. i. ber Stern wird nie untergeben. Muf eine abnliche Mrt erhellt, daß ein Stern in N ben diefer Umdrehung nie aufgeben werbe. Der Mittagofreis ftebt auf bem Me-quator und horisont fenfrecht (Cap. 4, G. 246. 24mm. 4), Die Aequatorshohe für einen Ort ift die Ergangung ber Dolhobe beffelben Orts; benu es ift

> ACP + PCL + LCT =2R Man iff PCL = R folglish such ACP + LCT = R

s) Der helle Glanz bes Sonnenlichts verursacht, daß die Sterne ben dem Aufgange der Sonne zu verschwinden scheinen, und ben Tage nicht gesehn werden, so wie man ein kleines Wachslicht am Tage in einer großen Entsernung nicht siehe Wachslicht am Tage in einer großen Entsernung nicht siehe weiches doch zur Nachtzeit in derselben Entsernung sehr belle leuchtet, oder so wie man eine leise Stimme ben dem Schall der Gloden oder Kanonen nicht, boren Bann, Indessen kann man theils durch große Fernrichte, weils wenn man fich in tieg Brunnen oder Bergwerke,

#### Die astronomischen Wissenschaften. 73

welche oberwärts offen sind, begiebt; theits ben ganklichen Berkinsterungen der Souke dato davon uberzeugt werden, das auch am Tage Sterne an himmel sind, fa die Benoch wenn fie sich von der Sonne weit entsernt hat, kann man anweilen mit bluffen Augen bey hellem Tage, so wie den Mond, wenn er im Junehmen oder Abnehmen ift, am Dimmel kebn.

# 19. Belde Erscheinungen werden durch ben Umlauf ber Evde um die Sonne verurfacht?

1) Die Bottne icheint sich in einem Jahrel eins mol um die Erbe von Abend gegen Morgen gu bewes gen, indem fich die Erbe in Diefer Beit nach berfelbeit Richtung einmal um bie Sonne bewegt. sen S Fig. 109. Die Gonne, 1, 2, 3 ze. Die Laufe babit ber Erde um die Sonne in ber Flache ber Eclie ptif, V, 8, II 2c. ber Kreis, barin biefe Flache bie scheinbare Himmelskugel durchschneidet; so wird ein Beobachter auf der Erde, wenn biefe in ihrer lauf. babn ben 12 ift, die Sonne in 0, dem Anfange bes Zeichen V seben; nach einem Monat hat die Erbe fich bis in I bewegt, folglich wird ber Bebbachter bie Conne in py bem Anfang bes Zeichen & feben; nach zween Monaten ift bie Erbe bist fin 2 gefommen, folglich sieht ber Beobachter bie Sonne in 9, bem Unfange bes Zeichens II; nach bren Monaten ift bie Erde bis in 3 gekommen, folglich fieht ber Beobachter Die Sonne in t, bem Unfange bes Zeichens S u. f. w. folglich scheint einem folden Beobachter Die Sonne, welche ihm so wie alle Sterne an ber scheinbaren Mimmelstugel erscheint fich in bem Rreise V, 8, 11 2c. an bem himmel bermmbeweget gu haben, intem bie Erde in ihrer laufbabn einmal herum gekommen ift.

Anmerk. 1) Der Kreis, in methem fich die Sonne in etnem Inhre einmal houm in bewegen scheine, wird die Eckbert

Ecliptif ober ber Sonnenweg genannt. Es mirb berfelbe in 12 gleiche Theile eingetheilt, welche Beichen ber Ecliptit genannt werden, beren jedes 30 Grad enthalt. Diefe Zeichen haben ihre Damen von ben Sternbildern, in welchen diese Theile einige Jahrhunderte vor Ghrifti Geburt lagen, und heißen daher: Widder, Stier, Zwillinge, Arebe, Lowe, Jungfrau, Wage, Scorpion, Schung, Steinbock, Waffermann, Sifche, welche Ramen in ben Calendern durch folgende Figuren bezeichnet werben: V, 8, II, 5, Q, m, 1, 1, Z, 1, X, X, 3.B. Benn die Erde in ihrer Laufbahn Fig. 109. ben 12. ift, folg. lich bie Conne ben O V gefeben wird, welches ben 20 ober 21 Mary gefchieht: fo fteht ben diefem Tage im Calender 10 in V, bas ift, die Sonne tritt an diesem Tage in bas Beichen des Bidders. Da man aber ben Punct ber Ecliptit, in welchem die Conne jur Beit des Anfange des Fruh. linge, wenn Tag und Macht gleich ift, gefehn wird, jum Unfangebunct Diefer Gintheilung Der Ecliptif angenommen hat, mit welchem diefes evengedachte Zeichen des Widders anfangt, Diefer Bunct aber wegen einer geringen Beranderung der Lage der Erde in ihrer Laufbahn innerhalb 72 Jahren um einen Grad von Morgen gegen Abend fortruckt: fo liegen diefe Theile der Celiptit jest nicht mehr in den Sternbildern, von welchen fle ihre Damen haben, fondern ber Theil ber Ccliptif, welcher bas Beichen des Midbers genannt wirb, liegt jest in bem Sternbilbe ber Gifche, ber Theil ber Ecliptit, melcher bas Beichen bes Stiere genannt wird, liegt jest in dem Sternbild bes Bibbers, u. f. m. Benn baber in einem Calender s. B. angezeigt wird, ber Bupiter ftehe an einem Tage in O: fo muß man benfelben

Jupiter fiehe an einem Tage in O: fo muß man denselben zu der Beit nicht in dem Sternbilde des Stiers, sondern in bem Sternbilde des Stiers, fondern in

2) Der Nequator durchschneidet die Ecliptif in dem Anffangspunct des Widders und der Bage unter einem Binkel-von 23° 28' welcher die Schiese der Ecliptif genannt wied, und suberdem eine periodische geringe Beranderung leidet. Da nun die Sonne, indem sie nach der gemeinen Bewegung einmal um den ganzen Himmel von Morgen gegen Abend herumiauft, oder in einem Tage, nach der jeht ere klarten Bewegung, welche die eigne Bewegung der Sonne genannt wird, ohngesähr einen Brad von Abend gegn Morgen fortrückt, (weil sie in 363 Tagen die ganze Ecliptif von 360 Graden scheinden durchsauft), so muß sie alle Tage etwas später in den Mittagöreis eines Orts kommen, als der Punct des Aequators, welcher an dem vorbergebenden Tage mit der Sonne zugleich durch den Mittagöreis ging: denn wenn dieser Punct des Aequators, nachdem

fich bie Erde einmai ming umgebreht bat, wieber in dem Mittagefreis kommt: so muß fich die Etde noch um einen Bieinen Cheil mehr umbrehen, ehe die Sonne in den Mittagefreig kammt. Die Belt, welche wischen den berden Mugenbliden verfließt, in welchen einerlen Punct des Nes guators zwennal nach einander durch den Mittagefreis geht, heift ein Greentag; Die Beit aber, welche gigifchen ben benden Augenblitten verfliefte, in melchen der Mittels punct der Conne zweillital nach einander burch den Die tagsfreis geht, wird ein Connentag genannt, welcher lete tere also allemal erwas langer ale ber erftere fenn muß. Da aber Die Conne theils nicht immer mit gleicher Gefchminbigfeit, fonbern im Commer langfamer als im Binter nach ihrer eigenen Bewegung in der Ecliptif fortrudt, theils ber Theil der Ecliptif, welchen fie nach diefer Bewegung in einem Tage burchläuft, wegen der Schiefe ber Eclivett nicht allegeit einerlen Lage gegen ben Mequator bat, fonbern mit demfelben verschiedene Bintel macht, und besmes gen nach der gemeinen Bewegung bald langfamer, bald gefchwinder durch den Mittagefreis geht: fo fann der Unterschied der Lange eines Sterntages von einem Sonnentage nicht immer gleich groß fenn. Dimmt man bas Mittel aus Diefen Unterschieden, welches 3' 56" 30" betragt, und abbirt folches au ber Lange eines Sterntages, welcher wegen ber gleichformigen Umbrehung ber Erbe bestandig eis perlen Lange hat: fo befomme man einen mittlern Sons nentag, melder in 24 Stunden eingetheilt wird, und die hiernach bestimmte Beit wird die mittlere Beit genannt; bas bingegen die Beit, welche nach ber eigenen Bewegung ber Sonne bestimmt wird, Die wahre Beit heißt. Der linterber Beit, welche gu ber mittlern Beit bald abdirt balb bie bon abgezogen werden muß, um blefelbe in mabre Beit ju Bermandeln. 3. B. Wenn eine Uhr, welche nach mittlerer Beit geht, den 15 Jun. 1764 in bem Augenblick, in web them an diefem Tage der Mittelpunct der Sonne durch den Mittagebreis gegangen, genau auf 12 Uhr gestellt worden, fo bat fie ben folgenden Tag in dem Augenblick, in welchem der Mittelpunct ber Sonne wieder durch den Mittageben über 12 Uhr zeigen muffen; blefe Anzahl Secunden find die Gleichung der Zeit fur biefen Tag. In die Uhr ununterbrochen und ohne Derruckung bes Beigers bis ben iften Julii gegangen; fo hat sie an diesem Tage in dem Ausgenblick, in welchem der Mittelpunce der Sonne durch den Mittagebreis gegangen ist, 12 Uhr 3 Minuten 23 Secumben zeigen muffen; diese 3 Minuten 23 Secumben sind die Gleichung der geit an diesem Tage. Es mussen baber Die Beiger ber Uhren, welche nur nach ber mittlern Beit gehn, oftere vormarts ober rudmarts gestellt merben, wenn fie mit ber Bewegung ber Sonne abereintemmen, ober Die wahre Zeit richtig anzeigen fellen.

#### 76 Dis Minfte Cap. Zweyter 216 contie.

3) Da wir die Sterne in der Gescho des Himmels, ibs die Sonne sieht, und welche also mit der Sonne augleich am Tage über unserm Horizont sind, wegen des Glanzes der Sonne nicht sehen korn ind, wegen des Glanzes der Sonne nicht sehen korn der mach nach einem halben Jahr von diesen. Sternen sorricht und nach einem halben Jahr nich in dem dieser Gegend erträckgeingeseten Theil des hims niels befindet, so folgt daraus, daß wir alle Sternis, welche über unsern Horizont kommen, nur in Nächten, welche über unsern Horizont kommen, nur in Nächten, welche weutgitens ein Dierreliahr von einander entserne sind, sehen können, und daß die Sterne, welche im Sommet zur Zeit der Mitternacht am Hummel gesehen werden, im Winter am Tage am himmel siehen und ungekehrt. 3. B. Die Sterne im Steinbod können wir war in den Sommernachten, aber nicht im Justus und August sehen, das Siedengestin können wir im Man gar nicht, in den solsenen Monaten aber nur des Morgens vor Ausgäng der Sonne, im Mänzund Ansange der Konne, im November aber die ganze Nacht himduch sehen. Die Sterne aber, welche gar nicht unter uns sern Horizont können, können wir in allen heltern Rächeten sehen.

٠,٠

- 4) Benn Fig. 70. PQ die Weltare und ABT den Aequator vorstellt; so kann der Arels durch EBL die Schiptik, und B den Anfangevunct derselben bedeuten. In diesem Fall ift ber Winkel LCT oder der Bogen LT die Schlese der Coliptik, und p., a sud die Pole derselben.
- 5). Ein größter Rreis ber icheinbaren Simmelstugel, welcher burch die Beitare und ben Dittelpunct tines Sterns geht, heißt ein Abweichungefreis ober Deklinationekreis, ber folglich auf dem Aequator fentrecht fteht (Cap 4. 5. 246. 21nm. 4.). Dergleichen Kreife find 3. B. PDQ, PIQ Sig. 70., wenn in d. a Sterne find, und P Q die Beltare . bebeutet. Der Bogen eines Abweichungefreifes, ber amiichen dem Mittelpunct bes Sterns und bem Mequator enthalten ift, dD, al, heißt bes Sterne Abweichung ober Detlination, welche nordlich, wie dD. ober fublich, wie al, ift, je nachdem ber Stern in ber nordlichen ober füdlichen Salfre der himmelstugel liegt. Der Bogen des Mequators vom Anfangspunct beffelben, bis babin, wo ber Abweichungefreis eines Sterns ihn trift, heißt bie gerabe Auffteigung ober Aectascension des Steins. 3. B. ift des Sterns a . B D des Sterns d gerade Auffteigung, menn die Grade des Mequatore von B nady A gezählt Alle Sterne, welche einerlen gerade Auffreigung haben, gehen gu gleicher Beit burch den Mittagebreis eities Orif.

- 6) Ein größter Areis der scheinbaren himmelkfigel, weichte durch die Pole der Lipik und den Mittelpunct, eines Sterns geht, heißt ein Breitenbreis, der sofglich auf der Leutik sentracht sieht. Der Bogen eines Breitenkreisst der zwischen dem Mittelpunct des Sterns und der Leiptik enthalten ist, heißt die Breite des Sterns und der Leiptik enthalten ist, heißt die Breite des Sterns. Die Echiptik theilt die Hummelstugel in zwo Halbugeln, in deren eines der Nordpol, in der andern der Sadpol liegt. Eines Sterns Breite beißt nordlich, wenn sein Mittelpunct in jener, sudlich, wenn derselbe in dieser Hälfte der Himmelstugel liegt. Der Bogen der Echiptif, welcher von ihrem Unsangabunct die dahin geht, wo der Breitenkreis eines Sterns sie durchschneidet, heißt die Länge des Sterns. Wenn Ig. 70. p. 94 die Weltare und EBL den Aequntor, ABT wer die Echiptif bedeutet, siglich P. Quble Pole derselben sind; so sind PDQ PlQ Breitenkreise, des Steuns a Breite lit al und sublich; BD ist des Sterns d', Bl des Sterns a Länge, wenn in B der Ansangspunct der Ecliptif angernommen wird, und die Selden der Ecliptif angernommen wird, und die Selden der Ecliptif angernommen wird, und die Selden der Ecliptif nach der Kichsung BA gezählt werden. Die Sonne kann zuer eine Känge, gerade Ausstelgung und Albweichung, aber keine Wegt.
- 2) Alderschungstreis, Abweichung und gerade Aussteigung eines Sterns sind in Mösicht des Aequators, was Breitenfreis, Breite und känge eines Steins in Absteitenfreis, Greite und känge eines Steins in Absteiten der Steinsteil find. Abweichung und gerade Aussteigung eines Sterns bestimmen nemlich seine kage gegen den Aeankerr; Breite und känge ober seine kage gegen der Acuberr; dine abnliche Art wird eines Greins kage gegen den hortsont bestimmt. Es sen ABT Kig. 70. der horizont eines Ortes, PQ die Scheikklinie und PAGT derinklitägskreis; so heißt ein Areiß, 4. B. PDQ over Provintiggskreis; so heißt ein Areiß, 4. B. PDQ over Provintigskreis; der Bogen dD des Berrifalkreises wilchen dem Stern d und dem horizont, des Sterne zode aber dem Horizont, oder der Bogen al des Greins Tiese unter dem Horizont, und der Bogen des horizonts, wolsche dem Mittagekreise und dem Nextikalkreise, AD oder A1, des Sterns d oder a Azimuth.
- 2) Die Planeten scheinen sich am Hannel bald vorwätes, ober nach der Ordnung der Zeichen ber Ecliptik, bald rückwärts, ober wider die Ordnung der Zeichen mit verschiedenen Geschwindigkeiten zu bewegen, bald scheinen sie eine Zeitlang stille zu steben.

k

Es fep in S Ria. III. Die Sonne, I. 2. 3.2c. die Laufbahn Des Merturs, O. I. II. ic. n. die Laufbahn ber Erbe; und al ein Boden ber icheinbaren Binimelefugel, Die Gre De bewere fich in ihrer Laufbahn von O bis VIII: indem der Merkur einmal um die Sonne geht: fo wird biefer, wenn er in feiner Laufbahn ben 8; Die Erbe aber eben gu Diefer Beit in O ift; von einem Beobachter auf ber Erde in bem Punct a am himmel gefehen. Bewegtifich nun ber Mertur in feiner Laufbahn von 8 nach i; und bie Erbe in eben ber Zeit von O nach I; fo fcheint fener am himmel ben Bogen ab zu burchlaufen; und ift alfo recht Gebt ber Merfur von i nach 2; und bie Erde non I nach II; fo fcheint jener am himmel ben Bogen be zu burchlaufen, und ift alfo noch rechtlaufig, hat aber eine geringere scheinbare Geschwindigfeit als vorher. Weht ber Mertur von 2 nach 3, und bie Erde von II nach III; to icheint fener ben Bogen od ju burchlaufen; und ift ale to noch techtlatifia; hat aber eine noch geringere icheinbas re Geschwindigfeit als vorher. Geht der Merkur von 3 hach 4, und die Erde von III nach IV; fo fcheint jener ben Bogen de ju burchlaufen; folglich icheint berfelbe guserft einige Beit in d ftille ju fteben; und hierauf nach & aurudgeben. Geht ber Dierfur von 4 nach 5; und bie Erde von IV nach V; fo icheint iener fich burch ben Bos gen' ef ju bewegen; folglich ift berfelbe noch ruckläufig; bewegt fich aber geschwinder als vorher. Geht ber Der tur pon 5 nach 6, und bie Erde bon V nach VI: fe fcheint jener ben Bogen fg ju burchlaufen, folglich ift berfelbe guerft fille ftebend und hernach wieder rechtlaufig Hi. f. wir Eben fo ift es mit ben übrigen Dlanetent beschafe fen; außer bem Monde; welcher; weil er bestäholg um bie Erbe ferumlauft; eben fo wie bie Sonne uns allezeit teditioufig erscheint:

Alnmert. Merkur und Benus können sich; weil sie kleis nere Lauf bahnen im die Sonne haben, als die Lauf bahn der Erde ist, niemals sehr weit von der Sonne entzernen, und daher nie zur Micremachtszeit; sondern nur entweder Abends nach Untergang der Sonne, oder Morgens vor dem Ausgang der Sonne am himmet gesehen werden; Wars, Inpiter und Saturn aber sind bestandig weiter von der Sonne entsern als die Erde, weil ihre Laufbahnen die Laufbahn der Erde umschließen; solglich können sie auch niemals

niemals zwischen die Sonne und Erde kommen, daher Diese drey Planeten in Anschung der Erde obere; Merseur und Benns aber untere Pläneten seisen. Wenns die Benns von der Sonne gegen Westen absteht, und also des Morgens sichtbar ist, so wird sie der Morgenstern, ist sie aber auf der östlichen Seite der Sonne und also des Abends sichtbar; so wird sie der Abendstern genannt. Diese benderten Erscheinungen wechseln ben jedem Umlauf berselben um die Sonne ab. Kommt sie in Ansehung ihrendstehung am himmel nahe ber der Sonne; seinst sie so wenig als andere Sterne, wenn sie nahe ber der Sonne sind wird sie so wenig als andere Sterne, wenn sie nahe ber der Sonne sind, won uns mit blosen Augen gesehen.

# 20: \*Wie entstehn die vier Jahrezeiten auf den

1) Wenn bie Sonne in bas Zeichen bes Steink bocks tritt; fo ift fie von bent Aequator 23 Gras 28 Min. gegen Guben entfernt; ober hat bie arbfite fübliche Declination: Folglich bewegt fie fich alsbenit nach ber gemeinen Bewegung in einem Parallelfreifes welcher von bem Meguator eben fo weit entfernt ift, und beffen fleinfter Theil über bem Borigont eines Dre tes in unfern nordlichen Begenben liegt: fie geht alfs ben und in einem Punct Des Horizonts auf, welcher awischen bem Morgens und Mittagepunct liegt; geft burch ben Mittagsfreis in einem Dunct; welcher 23 28' unter bem Aequator liegt; unb geht wieber unter in einem Punct bes Borigonts; welcher iwifchen bem Mittags und Abendpunct liegt. Da nun ihre Strablen, wegen ihrer geringen Sobe iher bem Dos rizont, febr schief auf die Rlache beffelben fallen; und fie überbem nur eine furge Zeit hindurch über bem Doe rizont ift; fo konnen ihre Strahlen die Erbe wenig ers warmen, und es ift alfo ben uns Dinter; und jus gleich ber kurzeste Can.

Attimert. Diefer Tag fallt in bem jehigen Jahrhundert alles mal auf den soften oder auften December. Es erfolgt giber Die größte Kalte gemeiniglich erft nach bemfelben, weil von

#### 80 Das sinfre Cap. Zweyter Abschnier.

ber innern Manme der Erde in den langen Rachten nach und nach immer mehr verwhren geht, als in den kurzen Tagen von der Sonnetwieder etseht werden kann, oder die Erde nach und nach erkaltet: daher auch auf den angezeige ten kurzelten Tag in den Calendern erst der Anfang des Minters geseht wird, und nur die darauf solgenden dres Monate zum Minter gerechnet werden, obgieich die Tage vor dem kurzeiten Tag nicht langer sind, als die Tage nach demselben.

2) Benn bie Sonne in bas Zeichen bes 1000 bers, ober ben Unfangspunct ber Ecliptif tritt ;-fo ift fie im Mequator felbft, ober hat gar feine Declinas tion. Folglich bewegt sie sich alsbenn nach ber gemeinen Bewegung in einent Parallelfreife, welcher anit bem Mequator einerlen ift, beffen Salfte beftans Dig über bem Horizont ift; fie geht alfo allenthalben in bem mahren Morgenpunct auf, geht burch ben Mittagsfreis in bem Punct, barin ihn ber Aequator durchschneidet, und welcher also 23° 28' höher über Bem Horizont liegt, als ber Punct, Durch welchen fie am furgeften Cage ging, und geht in bem mabren Abendpunct wieder unter. Da nun ihre Strahlen wegen ihrer größern Bobe über bem Horizont nicht mehr fo ichief auf die Glache deffelben fallen, und fie Aberdem alebenn eben fo lange über als unter bem Horizont ift, fo fangen ihre Strablen an, Die Erde mehr gu erwarmen, und es ift alfo ben uns grube ling, und sugleich Tag und Racht einander gleich.

Alemert. Dieser Tag fallt in dem lehigen Jahrhundert allemal auf den 20sten oder 2isten Mars. Es nimmt aber die Marme auf der Erde erst nach und nach ju, weil sie in den darauf solgenden langern Tagen mehr von der Somme erwärent wird, als ste in den kurzen Kächten erkaltet; des erwärent wird, als ste in den kurzen Kächten erkaltet; des erwärent wird, als ste in den kurzen den angezeigten Tag erst der Anfang des Brühlings gesehr wird, und die darauf folgenden den Monate jum genichinge gerechnet werden.

3) Wenn die Sonne in das Zeichen des Krebses witt; so ist sie von dem Nequator wieder 23° 28', aber

aber gemi Morben, entfernt, oder hat bie größte nordliche Deklination. Folglich bewegt fie sich alse benn nach der gemeinen Bewegung in einem Parallels Freise, welcher von bem Aequator eben so weit ents fernt ift, und beffen größester Theil über bem Boris sont eines Orts in unfern nordlichen Gegenden liegt; hi geht also ben uns in einem Hunct des Borizonts welcher zwischen bem Morgens und Mitters nachtspunct liegt, geht durch ben Mittaasfreis in eis nem Dunct beffelben, welcher 230, 28' über bem Hequator, folglich 46° 56' bober liegt, als ber Dunct. burch welchen fie am kurzesten Tage ging, und geht wleber unter in einem Punct bes Horizonts, welcher amischen bem Mitternachtes und Abenbpunct liegt. Da nun ihre Strahlen wegen ihrer größern Höhe Aber bem Borigont in Linien, welche bertikalen linien dif 47 Grab naber kommen, als am kurzesten Tages 'auf bie Rlache bes Borisonts fallen, und fie überbem eine lange Beit hindurch über bem Horizont ift; fo fonnen ihre Strablen bie Erbe febr erwarmen, und es ift alfo ben und Sommet, und gugleich beit långste Cag.

Airmeret. Dieser Tag fallt in dem jehigen Jahrhundert auf ben 20sten oder 2rsten Junil. Es ersoigt aber die größte Warme gemeiniglich erst einige Zeit nach demselben, und sonderlich in den sogenannten Jundsragen, weil die innere Warme der Erde nach und nach immer mehr erwarmt wird, als sie in den kuzen Nächten erkaltet; daser auch in den Calendern auf den augezeigten längsten Tagerit der Anfang des Sommers gescht wird, und nur die darauf solgenden den Monate zum Sommer gerechnet werden, obgleich die Tage vor dem längsten Tage eben so lang sind als die Tage nach demselben.

4) Wenn die Soune in das Zeichen der Wage tritt; so ist sie wieder im Aequator selbst, oder hat gar keine Deflination. Folglich bewegt sie sich aledemi dwerre Abtheilung.

nach der gemeinen Bewegung in einem Parallelkreise, welcher mit dem Requator einerlen ist, dessen Hallete beständig über dem Horizont ist; sie geht also allente balben wieder in dem wahren Morgenpunct auf, geht durch den Mittagekreis in dem Punct, darin ihn der Requator durchschneidet, und welcher also 23° 28' medriger ist, als der Punct, durch welchen sie antitangken Tage ging, und geht in dem wahren Abende punct wieder unter. Da nun ihre Strahlen wegen ihrer geringern Hohe über dem Horizont schiefer auf die Fläche desselben fallen, und sie überdem alsdenn nicht mehr so lange über dem Horizont ist, als vorsher; so können ihre Strahlen die Erde nicht mehr so viel als vorher erwärmen, und es ist also ben uns Gerbst, und wieder Tag und Nacht gleich.

Sonne O, ns die Are der Erde und b ein Ort auf der Sonne O, ns die Are der Erde und b ein Ort auf der Oberstäche der Erde; so hat dieser Ort, wenn die Erde in Wist, am Tage eine solche Lage gegen die Sonne, daß ihre Strahsen aledenn ganz schief gegen den Ort de fallen, den Nordpol v aber gamnicht bescheinen können, es ist also an diesem Orte d Winter und unter dem Nordpol bestänz dig Nacht. Nach einem Viertelzahr ist die Erde in F, da es denn Krühling ist; nach einem halben Jahre in S, da die Sonnenskrahsen gegen den Ort d unter einem größern Wintel auffallen, den Nordpol n aber beständig erleuchs ten, es ist also in d Sommer, unter dem Nordpol aber beständig Tag; nach drey Viertelsahren ist die Etze in H, da es Gerbst ist.

Innvert. 1) Der Anfang des Herbstes fallt in dem jesigen Jahrhundert allemal auf den 20iten oder 21sten Septembet. Es nimmt aber die Kälte auf ber Erde erst nach und nach au, weil die Erde in den darauf folgenden langen Rächten immer mehr erkaltet, als sie am Lage erwarmt wird; das her auch in den Ealendern auf den angezeigten Lag erst der Unsang des Herbstes gesent wird, und die darauf jolgenden drey Monate jum Herdst gerechner werden.

2) Die begoen Puncte ber Etheit, in welchen die Sonne im Anfange des Frublings und herbites fteht, heuten die Duncte der Vachtgleichen oder der Aequinoctien z die benden Puncte aber, darin sie im Anfange des Winters und Sommers steht, die Puncte des Sonnenstillestandes oder der Solstitien, weil die Sonne in demselben aushört, sich von dem Aequator weiter zu entsernen, ob sie gleich mie stiffe sieht, noch in ihrem Laufe umschrt. Der Parale lestreis, welcher durch den Anfangspunct des Krebses geht, wird der Wendekreis des Krebses, und dersenge, welcher durch den Anfangspunct des Stelnbocks geht, der Wendekreis des Steinbocks genannt. Menn Fig. 70. ABT den Aequator, EBL die Ecstytif, B deren Angangspunct bedeutet, und die Zeichen der Ecstytif von B nach L gezählt werden; so ist der Hunct der Frühlingsnachtgleiche B, der Sonnenstillestandspunct des Krebses L, des Steinbocks E, der Wendekreis des Krebses Mil, des Steinbocks E, der Wendekreis des Krebses Mil, des Steinbocks

- 3) Da die Erbe ohngefahr ben goften December, folglich wenn es ben und Winter wird, in die Sonnennabe, und Den goften Junit, folglich wenn es ben uns Commer wird, in die Sonnenferne fommt, und uns alfo im Anfange des Binters in der That 700000 Meilen, um die doppelte Eccentricitat ihrer Laufbahn, naher ift als im Anfange des Sommers, so erhellet hieraus, das die Veranderung der Jahregeiten nicht von der verschiedenen Entfernung ber Sonne von ber Erbe herruhrt, fondere vornemlich von ber angezeigten Berfchiedenheit ber Binfel. unter welchen ihre Strablen auf Die Erde fallen, und ber Damit verbundenen verfchiedenen gange ber Tage. wenn biefer Bintel febr fpit ift, wie im Binter, iberhaupt des Morgens und Abende, fo ift theile ber Stofe ber Strablen gegen die Oberflache der Erde geringer, theils fallen meniger Strablen auf einen großern Raum, wenn diefer Winkel großer wird, und einem rechten Winfel naber fommt, folglich fonnen fie auch Die Erbe im erften gall nicht fo febr erwarmen als im lettern. Indeffen hat die Befchaffenheit der Luft uber einer Begend fomol Marme oder Rate einer folden Gegend, als die Sonnen-ftrablen haben fommen; daher gibt es oft im Sommer falte und im Binter warme Tage, nachdem in der Acmofphare burch die Dunfte oder aus andern Urfachen besondere Beranderungen vorgegangen find, und in Sibirien, bas Erdreich viele Galstheilchen enthalt, welche Die Ralte vermehren, ift es gemeiniglich viel talter als in Gegenben, die dem Nordpol näher find, und auf welche also die Sons nenstrablen schiefer auffallen.
- 4) Die Inhrezeiten sind eben so wenig als die Tageszeiten jugleich auf der ganzen Erde einerlen. Denn wenn es in Europa Sommer wird, so wird es in den Gegenden unter

unter bem Gubvol Binter ; und wenn es in biefen Gekens ben Commer with, fo wird es ben und Binter. Eben fo geht und bie Gonne auf, wenn fie in bem ftillen Deer amifchen Uffien und Amerika untergeht; und es ift ben uns Mittag, wenn es dort Mitternacht tft, in China wird es Abend, wenn es ben uns Mittag ift, und in Amerika bricht ju eben ber Beit ber Morgen an. In ben Gegenden, welche bem Rordpol ber Erbe nabe find, bleibt die Sonne fo lange fie über dem Mequator ift, welcher in diefen Gegenden in Borijont liegt, beständig über bem Borijont, und bemege fich in 24 Stunden einmal über dem horizont und mit bemfelben ohngefahr gleichlaufend herum, bis fie nach einem halben Jahr in ihrer eigenen Bewegung unterbem Meguator fommt, da fie denn gar nicht mehr uber den Sorizone tomint, folglich in Diefen Gegenden ber Tag ein halbes und die darauf folgende Nacht fast eben fo lange Dauert; indeffen fonnen die Ginwohner dafelbit in biefer Nacht, wegen ber beständigen Norbscheine, fast eben fo aut als am Lage ihre Geschäfte verrichten. In ben Gegenden, welche dem Gudpol nahe find, ift es eben fo, nur haben diefe Tag, wenn jene Racht haben und umgefehrt. Je weiter ein Drt bon dem Nord, oder Gubpol liegt, Defto fleiner ift im Commer und Binter ber Unterichieb bes langsten und furzesten Tages. 3. B. In Berlin ift ber langste Tag 16 Stunden 36 Minuten, und ber furzeste 7 Stunden 24 Minuten lang, in Stodholm aber ift ber langite Eng is St. 17', und ber fürzefte 5 St. 45' lang, und in Rom ift der langfte Tag nur 15 Gt. 23' und ber fürgefte 8 Gt. 37' lang. Der langfte fowol als ber furs weite Tag an einem Orte ift megen ber Strahlenbrechung allemal etwas langer ale die langite und furgefte Dacht an bemfelben Drt. Wenn die Conne in die Puncte der Rachts gleichen kommt, fo ift nicht nur in unfern Gegenden, fon-bern überall auf ber Erde, mo die Sonne innerhalb 24 Stunden auf. und untergeht, Tag und Nacht gleich, bis auf den Unterfchieb, welcher bon der Smahlenbrechung herruhre, permoge melcher Die Gonne bes Morgens fruher und des Abende langer, in den Gegenden aber, die beit Polen nahe find, noch beständig über dem Sorizont gefes ben wird, wenn ibr mabrer Ort gleich unter bem Sorts sone in.

#### 21. \* Mas find bie Adspecten ?

Es find verschiedene bestimmte Stellungen der Sonne und Planeten am himmel in Unsehung des scheinbaren Orts eines andern Planeten. Dazu ges hort insonderheit

- 3) die Conjunction ober Jusammenkunft, wenn bie Sonne ober ein Planet mit einem andem Plas neten einerley lange bat.
- 3. B. Benn bie Benus über ober unter ober in benselben Punct ber Celiptit fommt, in welchem ber Mittelpunce ber Sonne fteht; so sagt man, die Benus sey mit ber Sonne in Conjunction.
  - Inmerk. Die Breite awever Planeten kann in der Conjunction werklich unterschieden seyn, daher zur Eorfunction nicht ersordert wird, daß die Planeten sehr nahe ben einander fleben oder gar einander decken, sondern nur, daß ihre kange und zwar so, wie man sie auf der Erde siehe, einerlep sey.
- 2) Die Opposition oder ber Gegenschein, wenn bis langen ber Sonne und eines Planeten, oder zweier Planeten, um sechs Zeichen oder 180° unterschieden sind, oder bende einander am hims mel gegenüber steben.
  - Anmerk. Wenn ein Planet mit der Sonne in Omessten fteht: so geht er in der Nacht um 12 Uhr durch den Mittagstreis, und ift also zu folcher Zeit die ganze Nacht himdurch sichthar. Merkur und Benus komen mit der Sonne nie in Opposition stehen, well die Erde niemals zwischen diese Planeten und die Sonne kommen kunn.
- 3) Der Sereil e ober Geschlischein, wenn bie tangen ber Sonne und eines Planeten, ober zwecher Planeten um zwen Zeichen ober 60° unterschieden find,
- 4) Der Quadrat. ober Gevierribein, wem bie tangen ber Sonne und eines-Planeten, ober zwener Planeten um bren Zeichen ober 90° untersichieben find.
- 3) Der Crigon ober Gedrittschein, wenn die Langen ber Sonne und eines Planeten, aber wwwer Planeten um 4 Zeichen, ober 124° nuterichieben find.

- Inmerk. 1) Diese Mspecten werden nach der Ordnung, in welcher sie hier erklärt worden, durch solgende Zeichen & Malandern angezeigt. 2. B. Wenn ben einen Tage im Calendern Ap fteht, so bedoutet solches, daß an demselben Tage der Jupiter mit der Benus in Conjunction komme. Wenn nur-eines Vlanesten Zeichen gesehr worden, so ist allemal der Mond daben zu verstehen; 2. B. Thedestet, daß der Saturn mit dem Monde in Conjunction komme.
- 2) Bu ben angezeigten Sauptabspecten mirb von einigen auch noch ber Semisertil s ober Salbgesechstschen, wenn ber Unterschied ber Kangen nur ein Zeichen ober 30° beträgt, welches burch SS angezeigt wird, und ber Quincung ober Gefünftschein, wenn ber Unterschied ber Längen 25 Zeischen ober 72° beträgt, welches burch Vc angezeigt wird, gerechnet.

#### 22. \* Wie entstehen die Mondwechsel!

Der Mond wird als ein dunkler Korper eben so wie die Erde von der Somme auf der Seite, wels whe der Sonne zugekehrt ist, erleuchtet. Ist nun

- in seiner Laufbahn in C. (Fig. 108.) zwischen der Sonne S und der Erde T: so kehrt derselbe seine dunkle Seite der Erde zu, und wir sagen alse denn, daß es Veumond sen.
  - 2111111121. Es tann also der Mond ju solcher Zeit theils megen des Glanzes der Sonne, theils weil die der Erde jugekehrte Seite deffelben dunkel ift, von uns gar nicht am Jimmel geschen werden.
- 2) Wenn ber Mond sich nach und nach in seiner tauf bahn von dem scheinbaren Ort der Sonne entsernt, z. B. bis 1; so kehrt derselbe einen Theil seiner erleuchteten Hälfte der Erde zu, er erscheint also sichelförmig: und da dieser Theil alle Tage größer wird, so sagen wir, das der Mond zus nehme. Ist er in seiner tauf bahn 20° von der Sonne

- Sonne fortgeruckt, und sieht er also mit ber Sonne in ber Quabratur in D; so fchrt berfelbe bie Halfte seiner erleuchteten Seite ber Erbe zu: blefes nennen wir das erste Viertel.
- 3) Wenn der Mond in seiner lauf bahn noch weiter fortrückt, 3. B. dis F; so kehrt derselbe einen immer größern Theil seiner erleuchteten Hälfte der Erde zu, und nimmt also immer mehr zu; bis er mit der Sonne in B in Opposition kommt, da er dem die ganze erleuchtete Seite der Erde zukehrt. Dieses nennen wir den Vollmond.
- 4) Wenn der Mond in seiner tausbahn noch weiter fortrückt, 3. B. dis G; so kehrt derselbe wieder einen Theil seiner dunklen Seite der Erde zu, wels cher alle Tage größer wird, und wir sagen daher, das der Mond adnehme. Ist er in seiner taufsbahn 90° von der Opposition fortgerückt, oder wieder in der Auadratur in B; so kehrt derselbe die Halfte der dunklen, solglich auch die Halfte der ers leuchteten Seite der Erde zu. Dieses nennen wir das legte Viertel. Hierauf nimmt der Mond immer mehr ab, wie z. B. in H, bis er wieder mit der Sonne in Consunction kommt, da es denn wieder Neumond ist.
  - And ting" einmal um die Erde bewegt, so ist shugesahr alle 2 Tage ein Mondwechsel. Weil aber die Sonne in dieser Zeit nach ihrer eigenen Bewegung in der Ecsiptik shugesahr 26½ Grad fortrückt, welchen Theil der Ecsiptik der Mond, nachdem er einmal um die Erde gekommen ist, moch durchlausen muß, ebe er wieder mit der Sonne in Configuetion kommt, so versließen zwieden auf einsander solgenden Neumonden 29 Tage 12 Stunden 44° 3", welche Zeit der synodische Monat genannt wird, das hingegen die vorhin anaezeigte Zeit des Umlauss des Nonds um die Erde der siderische Monat heiße.

- 2) Der gunehmende Mond wird nur bes Abends nach dem Untergang der Conne, ohngefahr am dritten oder vierten Tage, ber auf ben Reumond joigt, ber abnehmende nur bes Morgens vor Aufgang der Conne bis jum pierten oder britten Tage, der vor dem folgenden Neumond vorhergebt, Im erften Biertet geht ber Mond ohngefabr geschen. Im ersten Biertet geht der Mond obnigesabt benm Untergang der Sonne durch den Mittragefreis ; es ift alfo alebenn ohngefahr 6 Stunden lang ober bis um Mite ternacht Mondichein. Im Bollmonde geht ber Mond ohne gefähr um die Zeit auf, wenn die Sonne untergeht, es ift alfo alsbenn die gange Nacht hindurch Mondichein. Im lesten Biertel geht ber Mond ohngefahr um Mitternacht auf, und es ift alfo alebenn ohngefahr 6 Stunden lang von Mitternacht bis Morgen Montichein. Es ift alfo der Mond gerabe su ber Beit am langiten über bem Borisont. wenn er mit bem ftarfiten Lichte leuchtet und uns baburch am nuslichften ift, und da ber Mond im Winter gur Beit bes Bollmonde allemal in ben nordlichen Zeichen ftebt, fo tft er auch in den langen und bunflen Winternachten viel langer, als in den furgen bammernden Commernachten uber bem Borigont.
  - 2) Das stimache Liebe, welches nach dem Neumende undlote demselben auf der dunklen Seite des zunehmenden oder, abnehmenden Mondes gesehen wird, kommt von den Sons neutrahlen her, welche von dem von der Sonne erleuchtes ten und dem Mond zugekehrten Theil der Erde gegen dem Mond zurückgeworsen werden.
  - Durch die Fernröhre werden an den benden untern Plas neten, dem Merkur und der Benus, wie auch an dem Mars, eben solche Abwechselungen des Lichts bemerke, als wir an dem Monde sehen. Denn wenn 3. B. die Benus zwischen der Sonne und Erde ist, so kehrt sie ihre dunkte Seite gegen die Erde, entsernt sie sich aber von der Sonne, so kehrt sie der Erde einen Theil der erleuchteten Seite au, und erscheine also sichelsörmig, in ihrer größten Ansternung von der Sonne erscheine sie balb erleuchtet, dierauf nimme ihr Licht zu, auf der andern Seite der Sonne aber, oder wenn sie Abenditern wird, nimmt es nach und nach wieder ab, indessen erscheint sie alsdenn den bloßen Augen immer größer, well sie der Erde näher kommt. Die obern Plas neten kehren und beständig wenigstens den größten Theil ihrer erleuchteten Seiten zu. Wenn ein Beodachter der Erde in den Nond gesehe wurde, so würde er an der Erde eben solche Abmechielungen des Lichts bemerken, als wir an dem Monde sehen.

### Die astronomischen Wissenschaften. 89

- 23. \* Wie entstehen die Sonnen ... und Monofinstere niffe :
- 1) Wenn ber Mond in seiner Conjunction mit ber Sonne ober im Neumonde in die gerade linie kommt, welche von einem Ort auf det Erde gegen die Sonne gezogen werden kann; so verdeckt er einem Beobachter an solchem Ort die Sonne oder einen Theil derselben. Diese Erscheinung wird eine Sone nenfinsterniß genannt.
- 2) Wenn ber Mond in seiner Opposition gegen die Sonne oder im Volkmonde in den kegelförmigen Schatten kommt, welchen die Erde als ein dunkler Körper, dessen eine Seite beständig von der Sonne erleuchtet wird, hinter sich wirft; so verliert er sein licht, welches er allein von der Sonne bekommt, entweder ganz oder zum Theil. Diese Erscheinung wird eine Mondsinstermß genannt.
  - Anmert. 1) Diese benden Erstheinungen konnen fich atso pur alsbenn ereignen, wenn der Mond zur Zeit der Eonigunction oder Opposition in einem von den Anoten seiner Bautsbahn oder nahe ben demselben sit, folglich gar keine oder eine geringe Breite hat. Denn wenn der Mond zur Zeit der Conjunction eine große nordliche oder südliche Breite hat, so kann man auf der Erde die ganze Sonne unter oder uber dem Monde sehen. Und wenn der Mond zur Zeit seiner Opposition eine große nordliche oder südliche Breite hat, so geht er über oder unter dem Schatten der Erde vorben, und es kann also seine ganze der Erde zugestehrte Seite von der Sonne erleuchtet werden. Ferner ers bellet hieraus, das sich eine Sonnensimsternis nur zur Zeit des Noulmonds ereignen konne; ingleichen, das die leiktere eine wahre Bersinsterung des Mondes, die erste aber nur eine Bedeckung der Sonne sen, welche indessen ihr völliges licht behält, obzleich die Straksen berselben wegen des dazwischen stehenden Mondes nicht auf die Tede kommen konnen; daher ist eine Mondsinsternis auf dem ganzen Theil der Erde, welcher zur Zeit derselben dem Monde zugekehre ist, sieden ber eine Beit derselben dem Monde zugekehre ist, sieden der kan Zeit derselben der Sonne zugekehre ist, sieden des Jur Zeit derselben der Sonne zugekehre ist, sieden der Sonne zur Zeit derselben der Sonne zugekehre in, sieden Derselben der Sonne zugekehre

ten Theils ber Erbe fichtbar ift, auch nicht allenthalben, mo fle gefehen wird, gleich groß erscheint. Denn wenn ber Mond & B. einem Beobachter in Berlin Die gange Gonne bedeckt, fo mird ein Beobachter, welcher fiel naher an bein Rorbuel befindet, megen ber Parallage bes Mondes wenigstens ben obern Theil ver Sonne feben konnen, weil ber Mond der Erde viel naher ift als bie Sonne, ob er gleich unmittelbar vor berfelben ju ftehen fcheint; ein Bephachter, welcher weiter von Berlin gegen Guten entfernt ift, wird menigstens ben untern Theil ber Gonne feben. Ein Beobachter, welcher noch weiter gegen Guden entfernt ift, wird gar feine Connenfunfternif, fondern die gan-ze Conne unter dem Monde sehen. Die Finsternisse, wetche an einem Ort auf der Erde nicht gesehen werden tonnen, es fen nun daß die Sonne ober der Mond gur Beit der Kinsterniß sich nicht über dem Sorizont dieses Orts bes finden, oder daß eine Sounenfinsterniß nur in den ganbern, welche von diesem Ort weitet entsernt sind, gesehen werden fonne, merden in Anfeljung eines folchen Orts uns Sichtbare, diejenigen aber, welche daselbst gesehen werden konnen, fichebare Linfterniffe genannt.

- 2) Wenn die ganze Sonne vom Monde bedeckt wird, oder der Mond gang in den Schatten der Erde kommt, so heißt die Finsternig total. Bedeckt aber der Mond zur Zeit der Witte der Finsterniß nur einen Theil der Sonne, oder kommt nur ein Theil bes Mondes in den Schatten der Era de, fo daß der über ober unter diefem Schatten bleibende Theil deffelben fein Licht behalt, fo beift die Finsternis partial. Rommt jur Beit der Mitte ber Finsternis ber Mittelpunct Des Mondes dem Beobachter genau vor ben Mittelpunct der Conne, ober geht der Mond ben feiner Berfinsterung mitten burch ben Schatten der Erde, fo heißt bie Finsternis central. Ift ber Mond jur Beit einer Som nenfinsternis, welche entweder vollig ober bennahe central ift, in der Erdferne oder nahe ben berfelben, folglich ber scheinbare Durchmeffer bes Wondes fleiner als ber scheinbare Durchmeffer der Sonne, so umgiebt ben Mond zur Zeit ber Mitte der Sinfternif ein heller Ring ber Gonne, baber eine folde Finfterniß ringformig heißt. Die Mondfinfterniffe fonnen niemale ringformig fenn, weil ber Durchmef. fer des Schattens ber Erbe in ber Begend, wo ber Mond burch benfelben geht, beständig viel größer ist, als ber scheinbare Durchmeffer des Mondes.
- 3) Die dunkelrothe oder aschgraue Farbe, welche beg einer Mondkinsternis in dem versinsterten Theil des Mondes gesmeiniglich bemerkt wird, rührt von den Lichtstrahlen her, welche, indem ke von der Sonne neben der Erde vorderziehen, in der Atmosphäre derselben so gebrochen werden, daß sie noch in diesen versinsteren Theil kommen können. In totalen Mondsmittenissen verschwindet der Rond diswei-

ien:

len ganglich, fo baf man ibn fo wenig als sur Beit bes Neumonds am himmel feben kann.

- 4) Die Größe einer Finsternis wird in den Ealendern nicht Jolien bestimmt, deren 12 dem scheinbaren Durchmesser Sollen bestimmt, deren 12 dem scheinbaren Durchmesser der Sonne ober den Bondes zur Zeie der Finsternis gleich sind, 3. W. wenn in den Calendern gesagt wird, die Größe einer Sonnensunsternis werde 6 Idle son, so debeutet dies sehr daß der Nond zu der Zeit, wenn die Finsternis am größten seine werde, den halben scheinbaren Durchmesser der Sonne bedecken, sozialich der Kand des Mondes war der Sonne bis an den Mittelpunct derseiben kommen werde.
- 5) Merkur und Benus können uns eben se wie der Mond, wenn sie zwischen der Sonne und der Erde durchgehen und in eine gerade Eine mit den benden Westkörpern kommen, jedoch wegen liver größern Entsenung von der Erde nur einen kleinen Theis der Gonne bedeken, da sie uns denn als kleine schwarze Flecken erscheinen, welche sich über die Sonnenscheibe bewegen. Diese Erscheinung wird der Durchgang des Merkurs oder der Venus durch die Sonne genannt. Ein socher Durchgang der Benus durch die Sonne genannt. Ein socher Durchgang der Benus durch die Sonne ist 1751 den 6 Jun. und 1769 den 3 Jun. beodsachter worden, und wird sich nicht eher wieder als 11872 den 9 December, und vond den 3 Jun. ereignen. Der Merkur ist 1756 den 6 Novemb. 1769 den 9 November und 1776 den 2 Rov. durch die Sonne gegangen, und wird 1782 den 12 Nov., 1786 den 4 Man, 1789 den 5 Kov., und 1799 den 7 Nan wieder in dieses kommen. Die Kriterne werden östers von Monde oder auch von den und nähern-bedeckt, wenn sie in liver Conjunction einersen Breite haben, welche Erscheinung eine Occultariose gennunt wird.
- 6) Die Trabanten bes Jupiters und Saturns werden, wenn sie in den Schatten ihrer Hauptplaneten kommen, eben so wie der Mond versinstert, woben sie aber ganz unsichtbar werden. Da der Schatten des Jupiters alkemal hinter demselben der Sonne gegenüber liegen muß, die Erde aber demselben der Sonne gegenüber liegen muß, die Erde aber dennahe ein halbes Jahr vor und nach der Zeit der Opposition des Jupiters mit der Sonne, eine solche Stellung in ihrer Laufdahn hat, daß der Schatten desselben in Ansechung der Erde ang der weislichen oder oflichen Seite des Jupiters liegt, so können im ersten kall die Immersionen aber Bienerite der Trabanten in den Schatten, im andern auß dem Schatten des Impiters, und von dem zwenten, dritten und vierten Erabanten biswellen berde Erkhemungen durch Fernvähren von 3 bis zu nud woh der kierken uns gen durch Fernvähren von 3 bis zu nud wenderen Außen des Bachtet werden. Diese Finsternisse der Trabanten des Inspiters werden der Inspiters werden des Inspiters Inspiters und der Inspiters werden des Inspiters werden des Inspiters in Inspiters in

#### 92 Bas fünfte Cap. Fiveyter Abschnitt.

Die Finsternisse der Trabanten des Saturns konnen wegen der großen Entfernung besselben von der Erde nicht wohl bemerkt werden.

## 24. Was ist von den alfronomischen Begbachfungen zu bemerken ?

- 1) Ein Gebäube, welches bazu eingerichtet wors ben, daß baselbst die astronomischen Werkzeige bes quem aufgestellt, und die Begebenheiten am Himmel beobachtet werden konnen, wird eine Sternwarte ober Observatorium gengunt.
- 2) Die vornehmsten astronomischen Wertzeuge find 1) die Pendelubren, 2) die Quadranten, 3) die Ferneder, 4) die Wierometer.
  - Anmett. Diese Bertzeuge und den Gebrauch berfelben ju beschreiben, wurde hier zu weitläuftig fenn, indessen sollen folgen einige aftronomische Beobachtungen angezeigt werden, wie ite ohne kunkliche Wertzeuge, woben jedoch die Genaulgkeit nicht weit getrieben werben kann, gemacht were ben können.

#### 25, Wie kann die Mittagalinie an einem Ort gefune ben werben ?

- 1) Es wird ein ebenes Brett ober steineme Plate te, welche wenigstens einen Juß lang und breit ist, an einem frozen Orte nach einer Seswage ober besser nach einer Wasserwage, horizontal gestellt und bee festigt.
- 2) Wird an der Seite dieser Rache, welche ges gen Mittag liegt, eine Defnung eingebohrt, und in Diese ein Drath von einer tange von 6 his 10 Zoll ober drüber, senkrecht gestellt.
- 3) Wird an einem stillen und heitern Tage von bes Morgens ohngefähr um 9 Uhr an die Nachmite tage um 3 Uhr alle 2 ober 3 Minuten, ober noch beter

difter auf der ebenen Flache der Punct mit einem Bleits stift bemerkt, in welchem sich der Schatten des Oraths oder Zeigers endigt. Diese bemerkten Puncte werden, wenn sie durch gerade linien mit einander verbunden werden, eine linie geben, welche, wennt diese Bevbachtungen an den Tagen, darin der Fruhtling oder Herbit anfängt, angestellt werden, gerade, du jeder andern Zeit aber krumm ist, und zwar so, daß sie im Sommer gegen den Stift hohl, im Winster aber gegen den Stift erhaben ist.

- 4) Wird ber Stift ober Zeiger aus feiner Stelle weggenommen, und in die Defnung, barin er gestans ben, Die eine Spife bes Cirfels gestellt, mit bet andern Spife bes Cirfels aber werden in ber benbache teten linie, burch welche fich bas Enbe bes Schaftens bom Beiger bewegt bat, zween Bogen gemacht, und ber Thell Diefer Linie, welcher zwifchen folchen Bogen liegt, in zween gleiche Theile getheilt, burch ben bieburch gefundenen Punct ber beobachteten Schattenlinie aber und burch die Mitte ber Defnung wird eine gerade linie gezogen; biefe ift bie gesuchte Mittagslinie, auf welche ber Schatten vom Beiger, wehn berfelbe wieder in die Defnung fentrecht gestellt wors ben, allemal fallen muß, wenn ber Mittelpunck ber Sonne durch den Mictagefreis bes Dris geht, folgs lich es genau Mittag ift.
  - 8. B. Es fen ABCD Fig. 113. die horizontaffache, E die Defnung, datin der Zeiger senkrecht aufgestellt worden, und FGH der beobachtete Weg des Endpuncts des Schattens so wird die eine Cirkelspise in Egesegt, und mit der andern werden die Bogen mm und in beschrieben, hierauf wird der Bogen GF, welcher durch die Bogen mm; in begränzt wird, in zween gleiche Theile getheilt, da benn die Witte in H fälle, endlich wird burch E und H die Linie EH gezos gen. Diese ift die gesuchte Wiltagelinie, beren Richtigkeit

dadurch gepruft merben kann, daß man mit gcanderter Defnung des Cirkels noch zwern andere Bogen oo und vo beschreibt, da benn die Mitte des durch diese benden letten Bogen begranzten Theils des Bogens GF wieder in H fallen muß.

- 2mmert. 1) Wenn man ben Stift ober Zeiger, nachbem derfelbe einmal in feiner Stelle ift befestigt worden, nicht gern wieder wegnehmen wollte; so kann man die eine Eirs Kelfpipe, um die Bogen m und a mit der andern zu beichreis ben, auch nur nabe an bem Beiger, aber hintermarts gegen der größten Rrummung ber Schattenlinie nber, ein-Jeben, oder auch schon vorher, ehe man den Stift einfest, auf ber Glache verschiebene Bogen ju benben Seiten beschreiben, und hernach nur die Duncte bemerken, in web chen die Schattenlinie diefe Puncte burchschneibet. Stift muß oben jugerundet fenn. Die fenfrechte Stellung Deffelben findet man entweder durch ein baran gehaltenes Wienloth, oder wenn man einen Minkelhafen au verfchies denen Seiten daran fest. Es kann auch anstatt bes Stifts über ber Flache ein Blech mit einer kielnen runden Defnung befestigt, und anstatt bes Schattens ber Weg des Sonnenbildes, welcher burch die Defiung des Bleche fallt, der Blache bemerkt werden, da denn ber Punct in der Blache, welcher fentrecht unter biefer Defnung liegt, burch ein Blenfoth gefucht, und durch diefen die Mirtagelinie gegen ben auf die vorige Beife in bem Bege bes Sonnenblides bestimmten Bunct aezogen merden muß.
- 2) Es wird zu biefen Beobachtungen am sichersten der langste wer furzefte Tag, woer em soicher Tag, welcher von bepben nicht weit entfernt ist, gewählt. Man kann aber diese Beobachtungen an mehreren Tagen wiederholen, um von threr Wichtigkeit desto mehr versichert zu werden.
- 3) Wenn man die Mittagelinie an einem Ort einmal richtig gesunden hat, und solche auf eine andere Flache in der Nähe bringen will, so darf man nur über dieser Flache ein wen Zeiger senkred.t errichten, und in dem Lugenblick, wenn der Schatten des Zeigers über der schau geziudenen Mistagelinie genau in dieselbe fällt, welches von jemand, der daben steht, durch einen Wink angezeigt werden kann, in dem Schatten des Zeigers, auf der kläche, wo die andere Mittagelinie angeligt werden foll, zween Puncte ber werken, und durch diese eine Linie ziehen, welche die gestuckte Mittagelinie ist.
- 1) Der Nathen einer Mittagsfinte besteht sonderfich durin, daß unan vermittelft deufelben die wahre Mittagsbeit wiffen, und die Uhren darnach stellen kunn. Denn wenn eine Uhr, sie mag sant so fehlersten sein ill sie will, die, Sett richtig mieigen soll, so mus der Beiger derfelben alle

Eage

Tage, oder fo oft des Mittags die Sonne fcheint, entweber vorwarts ober rudwarts verfchoben, und gwar in bem Mugenblic, in welchem der Schatten des Zeigers über der Augenblick, in welchem der Schatten des Zeigers uber der Mittagolinie genan in diesethe fallt, genan auf 12 Uhr gestellt werden. Es sollten daher an allen den Orten, wo öffents liche Uhren sind, deren Unrichtigkeit oft so viele Unordnung in einer ganzen Stadt verursacht, richtige Mittagelinien angelegt sein, und die Uhren darnach beständig gestellt werden. Findet man, das die Uhr, wenn sie an einen. Lage in dem Augenblick, da der Schatten des Zeigers genau auf die Mittagelinie fiel, auf 12 Uhr gestellt worden, den falgenden Tag. wenn der Schatten wieder in die Mittagelinie fiel, auf 12 Uhr gestellt worden, den folgenden Tag, wenn der Schatten wieder in die Mit-tagölinie fällt, auf eine gange Minute und mehr über 12 Uhr zeige, so ist folches ein Zeichen, daß die Uhr in Anse-dung spres innern Ganges zu geschwinde gehe, daher man das Gewicht an dem Perpendikul etwas herunter lassen muß: da hingegen biefes Gewicht etwas in bie Sohe geschroben werden muß, wenn der Zeiger der Uhr in dem folgenden Mittage auf eine Minute und barüber unter 12 Ubr weifet.

26. Wie kann die Polhsbe eines Orts gefunden merben?

1) Es wird an bem Tage, an welchem nach Uns zeige des Calenders der Frühling, oder Herbst, oder Sommer, oder Winter anfängt, die länge des Schats tens vom Zeiger über einer Mittagelinie in berfelben gemessen.

2) Wird biefe gefundene lange bes Schattens auf eine gerade linie, welche an einer Tafel oder Bogen Papter gezogen worden, getragen, an dem einen Ente punct derfelben eine fentrechte linie errichtet, und biefer die Lange des Zeigers über der Mittagelinie ge-Wird nun burch bie benben Endpuncte biefer-Linien eine gerade tinie als die Hypothenuse gezogen, fo macht diese mit der linie, welche die lange des Beigers vorstellt, einen Winkel, welcher ber gesuchten Polhohe bes Orts gleich ift, wenn die Lange bes Schattens an bem Tage, an welchem ber Fruhling ober Herbit aufangt, folglich die Sonne im Mequator ift, beobachtet worden; ift biefe Beobachtung am langften Tage angestellt worden, so wird zu diesem mit einen:

## 96 Das fünfte Cap. Zweyter 21bfcbnitt.

Transporteur gemessenen Winkel 23½° abdirt; ist diese Beobachtung aber am fürzesten Tage angestellt worden, so wird von diesem Winkel 23½° abgezogen. Der Rest oder die Summe ist die Polhohe des Orts, dazu aber in allen Fällen noch der scheinbare Halbinesser der Sahne abdirt werden muß.

Anerett. Es ift leicht einzusehen, daß auf diese Beise die Polhohe eines Orth nur beplaufig gesunden werden konne, die genauere Anstolung dieser Aufgabe erfordert theils einen Duadranten, oder eine größere Mittagslinie, thells Berrechnungen der Refraction sowol als Abweichung der Sonne für den Mittag, darin eine folche Beobachtung angestellt worden. Ben diesen Hussenmitteln kann die Polhohe eines Orth an jedem hellen Mittage, oder durch Beobachtung der Scerne in jeder hellen Nacht gefunden werden.

## 57. Die tann ber Unterschied ber Mittagetreife zweier Derter beobachtet werben?

Es werben an benden Orten Mondfinsternisse ober Jupitersfinsternisse, wie im folgenden gelehrt wird, berbachtet. Der Unterschied der an Pendeluhren, welche an benden Orten nach ihren Mittagelinien gesstellt worden, bemerkten Zeiten, in welchen einerleit Erscheinung, 3. B. der Anfang oder das Ende einer Mondfinsternis, der Eintritt oder Austritt eines Fleidens in den Schatten oder aus demselben an dem einen und dem andern Orte beobachtet worden, giebt den Unterschied der Mittagefreise bender Oerter in Beittheilen.

Innert. i) Es können auch die Beobachtungen ber Sonnenkinsternisse, und vorzüglich der Bedeckungen ber Firsterne
yohn Monde bagu gebraucht werden, diesen Unterschied der Mittagokreise zweyer Berter zu finden, woben aber eine Weittauftigere Archnung vorgenommen werden muß.

2) Die Unterschiede ber Mittagofreise verschiedener Stadte und Derter von dem Mittagofreise, welcher durch Berlin geht; in Littetien, nebst den Langen und Breiten zwelche letzen nuch die Dolhohen dieser Derter sind, und worüber Br. 34. 3) Airm. 2) 3) die nothigen Erlauterungen vortombien werden, sind in der solgenden Tasel angezeigt worden.

Camen.

Namen der Der-			afreife	Långt.			Pothohe und		
•	St.		#	•	1	. 11	. 9141		
Mara s o	7	13	26 ò	. 94	34	10	26 43 0		
elleppo .	5 <b>1</b>	33	50 0	35	wo	10 .	33 6 2		
Merandrien .	1	: 4	36 9	· 47	56	30	31 11 20		
Mgier	. 6	44	39 19	19	52	45 '	35 49 34		
Amsterdam	?6	93	34 10	22	39	0	52 22 44		
<b>M</b> ncona *	·-6	1 6	32 0	` 31	. Yo	30	43. 87 54		
Mugeburg .	è	9	45 10	28	36	\$5	48 29 37		
Batavia •	16	13	43 0	124	28	15	6 12 66		
Berlin .	40	: 6	•	- 33	4	30 -	32 31 36		
<b>B</b> olégna	6	₽	\$ 19	29	1	F5 "	44 29 35		
Brandenburg .		2	5410	30	Ŋ	Ö	52 27 6		
Braunschweig	10	11	1919	28	170	\$1 .	132 19 18		
Bremen .	. 0	A.B	26 W	25	26	O	73 2 0		
Breft *	Ì	îŧ	33 10	13	9	10	48 22 75		
Bredinu s	. 0	14	50 🛡	34	43	. O ;	31 8 30		
Brieg 3 3 1	(0	12	45 0	35	13	45	50. 38 " W		
Buends Apres	74	47	35 10	319	-38∵	45 1	34 85 367		
Cadh	i	#8	35 10	16	23	45	36 31 7		
Eaffith 8 3	. 9	15	45 10	27	.6	<b>‡5</b> ∹	51 30: 1		
Geve .	•	29	, <b>on</b> i	30	575	15	1 24 HOW ST		
Colberg .	6	10	10 0	38	33	<b>(</b> 0)	1 74 44 9		
Constantinopel "	1	`2	15 0	46	36	15	41 1 0		
Coppenhagen .		8	4010	30	7	30 3	55 4tr 84		
Eracati .	6	25	50 0	37	30	, o	30 to 6		
Eroffen 3	0		40 0	32	42	80	28 # 4		
Eultein * *	Ö	, Q	58 0	33	47	0	2 52 35 B		
Danity	ò	20	34 0	36	14	Ö :	54 22 23		
Darmfeade .	Ó	19	10 1	26	13	0	49 51 0		
Deffan .	.0	4	3019	29		. o	31 31 . 6.		
Presden *	8	1	10 4	31	20	0	7 51 6 6'		
Dublin .	-1	20	51 m	10	49	45	52 12 0		
Duisburg 3	•	7	019	24	17	30	\$1 24 a.		
Edimburg .	13		12 m	14	-29	10	35 36 22		
Eisenach :	0	13	1419	27	• • •	Ö	11 0 0		
Emden • 1	iĐ.	24	38 m	24	48	<u>;</u> 0 •	33 10 0 <sup>2</sup>		
Erfure .		9	1 10	28	447	15	31 6 0		
Ferro Inf.	3	3	45 W	0		15	37 47 20		
Morens .	- 35	3	32 W	28	42	0	43 46 80		
Franchirt a. It.		19	tom	26	14	0	10 6 0		
Frankfurt a.d.D.	-10	4	45 0	33	19	4)	~52 22 b		
Genta .	0	27	IOD.	24	16		40 13 (6):		
	ā	19	7m	20	,15	45	44 23 6.		
Glogau •		10	38 p	33	47	6	\$1 38 6		
Gon 3		1	30 0	91	25.	9	13 31 6		
Gittingen 🚁 💛	ĭ	18	54.10	27	34		<b>51 31 54</b>		

3 meyte Abtheilum

Mamen ber Der, ter.	Untktschied der Mittagefreise in Zeit.	Länge.	Polhöhe und Breite.		
i i	St !- !!	0, 1 11	0 1 4		
Botha + * *	O TO 3819	28 23 0	50 58		
Greenwich		17 41 O.	51 28 40		
Greifsmalbe	OLOG	31 47 30	. 54 4 35		
Salberftadt	o g iem	28 43 '0.	51 57. 0		
Balle im Magbeb.	0. 4 4219	, 29 52 0	51 31		
Samburg	0 13 6m	27 46 0	53 36		
Sannover	D 14: 210	27 32 0	52 25		
Selmitadt	0 9 2210	28 41 55	52 15 53		
Jatust .	# 45 24 P	147 23 30	, 62 1 39		
Bena	R 7 IOM	29 15 0	50 57.		
Jerusalem	A 27: 35 0	52 56 15	31 50 0		
Aspahan • • •	<b>注 37 50 0</b>	79 30 0	32 25		
Tiel .	0 12 1410	27 59 0	54 21 9		
Conigoberg in Pr.	12 33 0 0 12 26 29 10	39 17 30	54 43 9		
Laufanne 4		24 35 15	46 31 5		
Leipzig	0 4 6m	30 1 0	51 19 14		
Leiden .	0 35 45 19	22 6 15	52 8 49		
Begnit • *	0 6 30 0	32 40 0	\$1 19 Q		
Hina x	€ £ 4819	300 50 30			
Lion	0 34 11 10	22 29 43	45 45 51		
eissabon .	I 30 519	8 31 15	38 42 20		
Liporno 😘 🔞 .	o 11 25m	28 II O	1 70 0		
Condon	0 53 5119	17 34 45	51 31. 4		
Bubect .	Q 9 5410	28 34 0.			
Madras • •	4 26 44 0	97 43 20			
Madrid .	0 6 22 10	14 14 15	40 25 20 52 10 <b>0</b>		
Magdeburg •		29 27 0 26 6 0	49 28 20		
Manheim 🤊 🔸 🗀	0 19 4679	138 81 15	14 36 8		
Manilla	7 9 55 0	23 2 15	43 17 45		
Marieille	0 32 110	316 41 15	14 42 9		
Martinique +	4 57 25 10	310 47 19	1 2 2		
Maynz	0 20 ION	29 2 30	55 32 0		
Memel	0 32 00	-	1 22 27 27		
Merico	7 33 5310		52 19		
Minden	0 17 3410	20 39 0 55 26 35			
Moscau	1 37 35 9 0 7 30 10	29 to 0	48 9 55		
Munden		31 52 30	40 50 15		
Reapolis .		28 44 0	49 27 17		
Nurnberg	}	34 49 0	49 32 0		
Olman .	0 IS 00 41 5779	20 33 13	\$1 13 55		
Oftende •	r	16 26 0	52 44 57		
Orfort • •		29 35 80	45 22 26		
Padua -	0 5 48 10 0 44 10 10	20 0 0	48 50 12		
laris 1	0 0 6 10	21 I O	48 32 0		
Passau .	6 12 25 0	34 8 45	39 54 13		
pecting ,	I a to so a t	MAIN AND	Mamen		

The state of the same of the s	<u> </u>	er and there we removed which			
Namen ber Dets	Unterschied d Mittagofreig In Beit.	e Lange.	Polhofie und Breite.		
	G+ 1 11	- 1 0 / //	0 1 11		
White a Street to the	ler.				
Petersbing * *	1 7 48		159 56 0		
Philadelphia	5 54 XS H		39 56 55		
Pondichern	4 25 56				
Dotodam > *	, , , ,		1 34 27 77		
Prag *			12, 75		
Presburg	0 3 46		172		
Quebet /	5 33 21	1 - 7	166 800		
Duedlinburg .	0 10 181		11 44 C 17.3		
Quico .	6 3. 101		0 13 17		
Megenoburg .	0 5 25		49 2 0		
Riga	0 42 22		56 56 24		
Roin *	0 3 331		41 53 54		
Moleod .	0 3 2		54 10 0		
Gagan *	0 7 59		51 40 D		
Schweidnit *		0 38 9 P	50 56 6		
Schwetzingen ,	0 18 471		49 23 4		
- Siam	1	0 118 38 ò	14 18 0		
Smirna -	0 55 49	1 1 1	38 28 7		
Spandau	0 0 401		52 35		
Grargard * *	0 7 58	0 5 2 0	33 27 O		
-AStettin *	0 6 10	0 - 32 35 O	53 32 0		
Stedholm 💌 🦠 🗥	P 18 40	9 35 42 30	59,20 30		
Geralfund •	0 0 38.	0 31 12 0	54-19 0		
C. Strneburg ?	0 21 591		48 34 49		
. Stuttgard	0 16 301		48 52 6		
D. Lahiti Inf. *	10 51 291		17 28 55		
· Cobolet +	3 40 10		58 12 30		
Cornea .	0 44 18	6 41 52 0	65 50 50		
Coulon ?	0 29 44		43 7 24		
Eranquebar *	4 24 42	97 13 0	10 56 0		
. Trielle	0 4 54		45 33 0		
7 Pripolis *		\$0,45,15	32 53 45		
Tubingen ? ?	30.	n 24 38 0			
Alpfal & K	0 13 45				
Airaniburg •		4 77 - 7	1 2 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Renedia .	0 3 12		35 54 15 45 27 0		
Dorgeb.d.guren.Boff.	9 20 19				
Barichan *	6 30 32	0 38 40 30	3 7 7 7 7 1		
Befel * 's	9 27 9				
Mich .	0 12 0	34 2 30	***		
2. Mismat 3.	0 6 22		7 3-		
Bittenberg * *	4 3 16	17 P 28 A			
Boljenbuttel' . "	<b>9</b> 10 50	27 1 2 4 7 4 7 4	152 16		
Burich .	d ig at				
5 X.	•	/iii -			

## 100 Das funfte Cap. 3weyter 26 Chniet.

In dieser Tafel bedeutet o bağ der angezeigte Ort von Berlin gegen Often , w abet, daß er gegen Beften entferne In der Etten Columne bedeutet f daß ber Ort in bem füdlichen Theil der Erde liege, oder eine füdliche Breis te habe (Sr. 34- 3) 2inm. 3.); Die übrigen Derter liegen famtlich in bem norblichen Theil der Erbe, oder haben eine nordliche Breite. Die Unterschiede der Mittagereise des nen insonderheit dagu, die mabre Beit zu suchen, in wel-cher sich verschlebene Erscheimungen am himmel, welche in Dem Berlinifchen Calender angezeigt werden, an einem ans bern Ort ereignen werben. Denn wenn folder Ort vor Berlin gegen Margen liegt, fo wird der in der Tafel ange-Beigte Unterschied Des-Mittagetreifen Diefes Ortes von Berlin gu ber in bem Calender angegeigten Beit biefer Erfdeis nungen addirt; liegt aber folcher Det von Berlin gegen Albend, fo wird der Unterfchied der Mittagefreife von ber in dem Calender angezeigten Beit fubtrahirt. Die Summe wher ber Reft ift bie mahre Beit in welcher eine folche Erfceinung fich an einem folden Ort ereignen wird. Es fen in dem Berlinifchen Calender angezeigt worden, bas ber Unfang einer Mondfinfterniß oder ein Mondwechfel, ober ber Eintritt ber Sonne oder eines Planeten in ein neues Zeichen ber Coliptif an einem Tage um to Uhr 25 Minuten fenn merbe, und man wollte miffen, um welche Beit fich Diefe Erfcheinung in Bonigeberg in Preufen ereignen merde, fo merben ju ber in bem Calender ange-Beigten Beit 33 Minuten addirt, meil Ronigeberg von Berlin oftlich liegt, und bafelbft 33 Minuten fruber Mittag ift als in Berlin, folglich wurde diese Erscheinung daselbit um 10 Uhr 58 Minuten geschehen. Wollte man aber wiffen, um welche Zeit diese Erscheinung in Cleve sein wurde, so mußten von ber in bem Calender angezeigten Beit 29 Dis nuten fubtrabirt merben, weil Cleve pon Berlin welllich liegt, und bafeibft 29 Minuten fpater Mittag fit ale in Berlin, folglich murde diefe Ericheinung bafelbit um 9 Uhr 56 Minuten geschehen. Die Bestimmung ber mahren Beiten einer Connenfinternis, bes Aufganges ober Unterganges ber Sonne ober bes Mondes für einen von Berlin ents fernten Ort, richtet fich außer dem Unterschiebe bee Mittagefreife auch nach ber Berichiedenheit ber Dolboben. und erfordert weitlauftigere Rechnungen. Benn die Bolhohe eines Dres von der Berlinifchen Polhohe 20 28' uns terfchieden ift, und folder Ort weiter gegen Rorden liegt. fo tit ber langfte Tag bafelbit 2 Grunde langer ale ber langite Tag in Berlin, und ber fürjeite Tag ift bafelbit eben foviel furger als ber furgefte Tag in Berlin. Diefer Det von Berlin 2° 46' gegen Guben entfernt, fo ift Der langite Tag bafelbit & Stunde furger als der langite Tag in Berlin, und ber farjefte Tag & Stunde langer als der kurzeste Lag in Berlin. 24. Die

#### Die aftronomischen Wiffenschaften. 202

- 28. Wie wird eine Somenfinsterniß beobachtet ?
- 1) Es wird ein Fernrohr, bessen Ocularglas man entweder an dem Rauch eines Talglichts schwarz anstaufen lassen, oder vor dossen Ocularglase man ein dunkelgefärdtes ebenes Glas befestigt hat, gegen die Sonne gerichtet, und alsdem die wahre Zeit bemerkt, in welcher der Mond als eine schwarze Scheibe vor die Sonne tritt, und dieselbe wieder verläßt; oder
- 2) Es wird ein Fernrohr burch eine Defnung in bem laben ober einem bicken Borbang eines offenen Benfters gesteckt und gegen die Sonne gerichtet, in bem Zimmer aber in einer Entfernung von bem Deus larglase eine weiße Tafel senkrecht gegen bas Fernrohr aufgestellt, ober mit bem Bernrohr felbst burch ein Daran befestigtes Gestell verbunden, ba benn die burch bas Fernrohr in bas Zimmer einfallenben Somiens Arablen bie Sonne auf ber Tafel, welche jedoch mit bem Fernrohr nach ber Bewegung ber Sonne bestans dig verruckt werden muß, abbilden, und zugleich ben Mond vor ber Sonne ale eine bunfle Scheibe, welche fich über bas Sonnenbild bewegt, zeigen. Der Kreis, in welchen bas Sonnenbild fällt, kann auf ber weiß fen Safel wirflich mit einem Cirfel befchrieben, fein Durchmeffer in 12 gleiche Theile getheilt, und burch biefe aus dem Mittelpunct 5 fleinere Kreise beschries ben werben, ba man benn bie Zeiten, in welchen bas Bild bes Mondes biefe Kreife berührt, bemerken kann, um die Bolle ber Berfinfterung zu beobachten.
  - Anmert. Die Sonnenflecken, ingleichen ber Durchgang bes Merkurs ober ber Benus burch die Sonne werden auf geen diese Beise beobachtet. Die Sonnenfinsternisse ton neh auch durch Studen Glas, welche man in dem Rauch aines Talgliches fowdary enlauter laffer, ingreichen in einem Gefäh mit Maffer, welches einen dunklen Boden hatz geen Gefäh mit Maffer, welches einen dunklen Boden hatz geen

## 103 Das fünste Cap. Zweyere Abstanies.

ober in einem Spiegel, welcher mit einem Fior bedeckt morben, geseben merden

29. Mie wird eine Mondfinsternift beobachtet ?

Es wird ein Jernrohr gegen den Mond gerichtet, und alsdenn die wahre Zeit bemerkt, wenn der Schatzen der Erde den Rand des Mondes zuenk berührt, die hellen und dunklen Flecken desselben, deren Nasten man sich aus einer Mondeharte vorher bekannt macht, bedeckt, und diese sowal als den ganzen Mondewieder verläßt.

Aperterk. 1). Die Uhren, deren man such den Beoba acheungen dieser Erscheinungen bedient, mussen vor und nach der Erscheinung nach der Mickagslinks des Orts, sder auf andere Weise genau gestellt werden, um die wahre Zeich der Beobachtungen zu sinden.

2) Ein Landmann, oder wer sich sonst afters unter freven Himmet zur Rachtzeis besinder, und an demselben einem Cometen oder andere außerordentliche Erscheinungen wahra stimmt, soll das Sternbild, oder die nachsten Sterne, oder nur die Gegend des himmels, darin er dergleichen siehtz bewerken, und davon einem Gelehrten unverzüglich Nacharicht geben.

30. Abis ist von den aftronomischen Kechnungen

Kepler, de la Zire, Cassini, Saltey, de la Caille, Mayer, Clairaur, Lambert u. a. vers Caille, Mayer, Clairaur, Lambert u. a. vers shiedene Laselu verserigt worden, darin die Stelle am himmel, wo die Sterne, sonderlich die Sonne und Planeten in gewissen Zeiten oder Epochen gestansden, wie weit sie sich in gewissen Idhren, Monaten, Lagen, Stunden, Minuten und Secunden sortbes wegen, und was sons für Veranderungen in ihrep wahren oder scheindaren Bewegung vorgehen, anges zeigt werden, morans die Derter der Sterne am hims mel

mel in gegebenen Zeiten, ihr Aufgang und Unters gang, ber Anfang ber Jahrszeiten, die Mondwechs fel, die Abspecten, die Sonnens und Mondfinsters nisse und bergleichen berechnet, und theise in den ges sneinen, theise genauer und aussührlicher in den asstronomischen Calendern und Ephemetiden oder Jahrbüchern im voraus befannt gemacht wers den.

## Die mathematische Geographies

31. Was ist die mathematische Geographie oder Erba

Die Wiffenschaft von der Zusmessung der Erbe.

Immete. Die Geographie überhaupt ist eine Missenschast von der Erde. Es wird dieselbe eingetheilt 1) in die mas ehematische, welche von der Auswessung der Erde, und zwar sosen sie als ein Theil des großen Weltgebändes bestrachtet wird, handelt, 2) in die physikalische, welche die natürliche Beschassenheit der Erde, 3) in die positische, oder eigentlich sogenannte Geographie, welche die bürgersliche Berfassung der Gesellschaften der Menschen auf der Erde, oder die verschiedenen Staaten und Reiche, Regisvungsarten, Städte u. s. w. betrachtet. Die erste wird hier, die andere theiss in dem volgenden sechsten, theilis mit der dritten zugleich in dem achten Sapitel kurzlich vorgestragen werden.

#### 32. \* Bas hat die Erbe für eine Sigur ?

1) Die Erde ist beynahe kugelrund, oder ein Spharoid, welches erweislich ist 1) aus der Schweste ihrer Theile, welche, da sie ben der Schöpfung, she das trockne kand von den stussigen Theilen abgesons dert wurde, alle flussig waren, nothwendig eine kugeler runde Figur annehmen mußten; 2) aus der Uehnlichskeit berselben mit den übrigen Weltkörpern, sonderlich den übrigen Planeten, welche eine kugelrunde Figun haben; 3) aus den Mondsunsternissen, darin der Schats

ten der Erbe auch in den verschiedensten Stellungen berselben gegen die Sonne allezeit rund erscheint; 4) aus der runden Figur bes Horizonts auf einem jeben frenen Plat, in welchem überbem nur die nachsten Saufer, Baume, Thurme gang, von ben entfernten Gegenständen aber blos ihre obersten Theile gesehen werden können; 3) aus der verschiedenen Johe des Polarsterns über verschlebenen Horizonten, indem bies fer Stern befto bober über bem Borigont gefeben wirb, je weiter ber Ort ber Beobachtung gegen Morben liegt, und besto niedriger ober näher an dem Horizont geser ben wird, je weiter ber Ort ber Beobachtung gegen Suben liegt, ingleichen aus ber verschiebenen Zeit bes Aufgangs und Untergangs ber Sonne und aller Sterne, indem die Sonne und alle Sterne fruber auf : und untergeben, wenn man gegen Often reiset, und pater auf und untergeben, wenn man gegen Westen reiset; ba boch bie Sonne und alle Sterne zu gleicher Zeit auf ber gangen Erbe gesehen werben muften , wenn fie eine ebene Oberflache batte; 6) aus ben wirklichen Reisen, welche schon ofters, und zwar dif berfebebenen Wegen um Die gange Erbe gefches ben find.

Die Erbe ist eine unter den Polen einges kruckte ober blatte Augel, welches erweislich ist 1) aus der Umbretzuig der Erde um ihre Are, was dirch die Thelle derselben, da ste im Anfange alle stüllig waren, nach den Gesegen der Bewegung, unt den Aequator erhoben werden mußten; 2) aus den wirklich vorgenommenen Ausnessungen der Figur der Erde, welche im folgenden angezeigt werden solletz.

Membert. Det Implier ift ebenfalls eine eingebruckte Angeb wie man durch' große Fernebren bemerkt, und mar bet balt fich ben bemfelbin in Ape ju feinem Durchmeffer wie

### Die mathematische Geographie. 1

brudt als die Erde, well er fich fchneller als diese um seine Are breit.

#### 33. Bas ift von ber Graffe ber Erbe gu bemerten ?

- 1) Der Durchmesser ver Erve, und zwar 1); die Are verselben enthält nach ves Kerrn von Matteperruis Ausmessung 6525600 Toisen; nach Bourguer aber 6525377 Toisen. 2) Der Durchmesser ves Areises, welcher die Are im Mittelpunct ver Erve senkrecht vurchschneidet, enthält nach Mauperruis 6562480 Toisen, nach Bounuer aber 6562026 Toisen.
  - Anmerk. 1) Es verhält sich also die Are der Erde zu dem Durchinesser des Acquaters nach Maupertuis wie 177 zu 178, nach Bouguer aber mie 178 zu 179, und der wirkliche Unterschied der Are und dieses Ourchmessers beträgt nach Maupertuis 36880, nach Bouguer aber 36649. Leiten.
  - 2) Eine Kugel, beren Durchmesser ber Are ber Erbe gleich ware, wurde demnach etwas kleiner, und eine Kugel, deren Durchmesser ben Alegnators der Erbe de 'gleich ware, wurde etwas größer sewn, als die Erde. Man nimmt daher gewöhnlich an, daß die Erde einer Kugel gleich sen, deren Durchmesser dem der Gerbe einer Kugel gleich sen, deren Durchmesser dem Durchmesser des Alequators der Erde ist. Ein solcher Durchmesser des Alequators der Erde ist. Ein solcher Durchmesser des Alequators der Erde ist. Ein solcher Durchmesser des Alequators der Erde ist. Ein Grade, der derenkt nach Waauserruis 6544040, nach Souguer 6543701 Toisen. Ein Grad, oder der zooste Theil eines größten Kreises einer solchen Augel beträgt, vermäge der Areisrechnung, welche in der Geometrie gelehrt ist, nach Maupertuis 17107/5, nach Bouguer 57104/6 Tossen, und der 15te Theil dieses Grades nach Maupertuis 2007/16, nach Bouguer 3806/97 Toisen. Dies ist die Irdise einer gesagraphischen oder teurschen Meile, welche daher 23642/3 rheinlandische Auß berrägt. Eine gemeine ceussche Meile wird zu 2000 rheinl. Just zerechnet. Ein Erad eines größten Kreises der Erde enthält demnach 17/7 derzieichen Meilen.
  - 3) Menn bie obige Beitimmung ber Arbfe einer geogenble finen Meile werausgesehr mibn; fo giebt bie Rochund fine ben Ourchmeffer bes Mequatora ber Erbe obugefahr 1724.

für die Are derselben 1714, und für den mittlern Durche messer derselben 1719 teutsche Meilen; solglich beträgt der Unterschied des größen und kleinsten Durchmessers der Erde 10 geographische Meilen, oder 236425 rheinlandische Aus.

- 2) Der Umtreis der Erbe ober die Peripherie des Aequators enthält nach Maupertuis 2061664x Toisen, nach Bouguer 20615214 Toisen, oder 5415, der mittlere Umtreis aber 5400 geogras phische oder teutsche Meilen.
- 3) Die Oberfläche ber Erbe voer bie ganze Erbefläche enthält 9282600 Quabratmeilen.
- 4) Der körperliche Inhalt ber Erbe entfält 2659464900 Cubikmeilen.

Anmere. Die Berechnung des Umtreffes, der Oberfläche und des körperlichen Inhalts der Erde ift Cap. 4. G. 307. gemacht worden.

34. Bas ift von ber mathematischen Eintheilung ber

Es ist dieselbe größtentheils mit der Eintheilung ber scheinbaren Himmelskugel übereinstimmig, und bezieht sich daher auf die in der Astronomie erklärten Puncte und Kreise am Himmel; insonderheit sind das von zu bemerken

- Die benden Pole der Erbe oder Endpuncte der Areber Erbe in ihrer Oberstäche, davon derjenige, welscher in dem nordlichen Theil ver Erbe liegt, der Tordpol (polus arcticus), und der in dem südslichen Theil der Südpol (polus antarcticus) heißt.
- 2) Die Parallelkreise, welche die einzelnen Puncte ber Oberstäche der Erde ben ihrer Umdrehung um die Ure beschreiben, deren Flachen also die Ure der

Erbe, barin fie ihre Mittelpuncte baben, fenfrecht burchsehneiden. Der größte unter biefen Rreifen, besten Rlache bie Ure ber Erde in ihrem Mittelpunct fenkrecht burchschneibet, wird ber Aeguator ber Erde ober die Linie genannt. Die benden Parallele freise, welche von bem Mequator gu benben Seiten beffelben 23° 28' entfernt find, beißen die Wens detreise ober Tsopici, und zwar derjenige, wels ther von dem Aequator fo weit gegen Morden ents fernt ift, ber Wenderreis des Rrebles, ber ambere der Wendetreis des Steinbocks. benden Parallelfreise, welche von den benden Polen ber Erbe 23° 28' entfernt find, beißen die Polars kreise, und zwar berjenige, welcher von bem Mordpol so weit entfernt ist, ber nordliche, ber andere der sudliche Polartreis.

Zimmert. 1) Menn Fig. 70. die Erdfugel und PQ die Ape berfelben vorftellt; so sind P, Q die Pole derselben, und 3. B. P. der Nordpol, Q der Güdvol; serner sind Mi L, ABT, Ean Parallestreite, und ABT der Acquator der Erde. Menn die Bogen LT, TN seder 23° 28' betragen, so ist Mi b der Mendetreite des Krebses, Ean der Mende-Freis des Steinbode, und abuliche Paralletereife burch p und a murden die Volarfreise fenn.

2) Da die Erde sich in 24 Seunden einmal um ihre Are-breht, und der Aragiator der Erde, so wie alle Areise, in 360 Grabe eingetheilt wird, fo geben in jeber Stunde is Grabe bes Mequators ober eines jeben Parallelfreifes burch Den Mittagefreis: Ein folcher Grad beträgt unter dem Mes quator felba 15,04 teutsche Meilen, ein Grad eines andern Paralleltreifes enthalt besto weniger bergleichen Meilen, je weiter berfelbe von dem Aequator entfernt, oder je größer feine Breite (f. Die britte der nachftfolgenden Anm.) ift, and überhaupe verhatt fich derfelbe ju einem Grade des Aleimarors, wie ber Sinus torus jum Cofinus diefer Breis se. 3. B. Die Breite von Berlin ift 520 31' 30"; die Große eines Grades des Parallelfreifes, welcher durch Borlin gehr, wird bemugch durch folgende Propertion ges fucht:

Sin. tot. : cof. 520 314 3014 = 15,04 : Große 104 da 9,15 Meilen berguebenman. Diergus Cons obigeffi

die Geschwindigkeit, gesunden werden, mie welcher seder Drt auf der Obersläche der Erde ben der Ammälzung dezeselben innerhalb einer Sekunde um ihre Are gesührt wird. Unter dem Lequator beträgt diese Geschwindigkeit 0,63 in Berlin 0,04 einer geographischen Melle, oder 945,8 speinslächen füg.

- 3) Die tlittagekreise, welche burch bie benbent Pole ber Erbe gehen, beren Flachen also ben Aesquator senkrecht durchschneiben, und deren Mittelspuncte sammtlich in dem Mittelpunct der Erde sind.
  - Inverect. 1) Der Mittagöfreis eines gewissen Orts ist berjenige Kreis, welcher durch diesen Ort und die benden Poie geht, bessen Fläche also in der Fläche des am himmel vorgestellten Mittagöfreise dieses Orts liegt. Ein Mittagöfreis, welcher unweit der westlichen Küste der Inset Servo durch das atlantische Meer geht, wird gewöhnlich für den ersten Mittagöfreis angenommen, und der Punct, darin dieser Mittagöfreis den Aequator durchschneidet, ist jum Ansagöpunct des Aequators ausgewommen worden, der Grade allemal von Abend gegen Morgen gezählt werden.
  - 2) Die Lange eines Orts wird burch den Bogen des Mequa fore gemeffen, welcher wifchen bem erften Mittagefreife poer Anfangepunct bes Aequatore und bem burch benfelben Drt gehenden Mittagetreife enthalten ift. 3. B. Die Lan-ge um Berlin ift 320 24 3044, well ber Bogen bes Requetors, welcher amischen bem ersten und bem burch Berlin gehenden Mittagebreise liegt, 31° 2' 30" beträgt. Ift ber gehenden Mittagefreife liegt, 31° 2' 30" beträgt. Sfi ber Unterschied bes Mittagefreises eines andern Orts von Berlin in Beittheilen gegeben, fo fann man barens bie Linge biefes Ores finden, menn man fchlieft: wie z. Stunde ju Diefem gegebenen Unterschiede bender Derter in Zeittheilen, atfo 15 Grad ju bem Unterschiede bender Mittagekreise in Theilen bes Meauators ober Eirfeltheilen, und Diefe alsbenn an ber gange von Berlin abbirt, wenn ber gegebene Ort offlich, aber bavon fubtrahirt, wenn er weftlich liegt. 3. 3. Der Unterfchied ber Mittagefreife gwifchen Berlin und Petersburg ift 1 St. 7' 48"; schlieft man nun, wie i Stunde ju 1 St. 7' 48"; alfo 15 Grad ju 16' 57' und addirt diese ju 31° 2' 30", weil Petersburg von Berlin villch liegt, so giebt die Summe die Lange von Peters-burg 47° 59' 30". Der Unterschied der Mittagerreise zwie Chen Bertin und Paris int 44' 10" in Zeittheilen, folglich 110 2' 30" in Eirteltheilen, und alfo bie Lange von Paris, meldes meltich liegt, 200 o' of. Es ift nemlich ber erfte Mittagefreis fo angenommen worben, bag bie Sternmarte al Vatis gaing die Lange von von Sat.

3) Die

- 3) Die Breite eines Orts wied durch den Bogen des durch denselben Ort gehenden Mittagskreises, weicher zwischen diesem Art und dem Acquator liegt, gemessen. Sie ist allemal der Polische des Orts gleich, und entweder nords ilch, wenn der Ort in dem nordlichen Theil der Erde, aber südlich, wenn der Ort in dem sudlichen Theil der Erde iegt. 3. B. Bertin hat eine nordliche Breite von 52° 21' 30". Durch die gegebene Länge und Breite eines Orts wird die Lage desselben auf der Oderstäche der Erde bestimmt, und es kann daraus auch die Entfernung eines solchen Orts in Mellen von einem andern, dessen gefunden werden, wenn man weiß, wievel Reisen auf einen Grad der Parallestreise, und die Theile der Mittagskreise, unter welchen berde Derter liegen, gehen, ingleichen mird kadnuch der Wesz, den ein Schiss auf dem Mesz von einer Kuste zu einer aubern nehmen muß, bestimmt.
- 4) Bur Erläuterung der bren norhergehenden Anmerkungen fann gleichsalls die zoste Figur dienen. Wenn dieselse die Erdfugel, PQ die Are, P den Nordpol, Q den Sadpol und die Puncte. a. d., Derter auf der Oberstäche der Erde bedeuten; so ist der Mittagskreis für den Ort. d. PdDQ; für den Ort. d., PdDQ; für den Ort. d., PLTQ. Es sen PLQ der erste Mittagskreis, so ist T der Ansangenunck des Negnators der Erde, TI die Lange, Ia die Breite des Orts. a. und diese ist südsich; serner ist TD die Länge, D.d. die Breite des Orts. d., und biese ist nordlich.
- 4) Die Zonen sind Theile der Oberstäche ber Erde, welche zwischen bestimmten Parallelkreisen liegen, und zwar 1) die heiße Jone ist der Theil der Oberssäche der Erde, welcher zwischen den benden Wensdekreisen der Erde liegt, durch dessen Mitte also der Aequator oder die Linie geht, 2) die benden temperirten Jonen sind die Theile der Oberstäche der Erde, welche zwischen einem Wendekreise und zwischen einem Polarkreise liegen, 3) die kalten Jonen der Erde sind die benden Theile der Oberssäche der Erde, welche von den benden Polarkreisen eingeschlossen sind der Witte also die Pole liegen.

intert. Mein nist die Position wher Breite eines Orts inter 23° 28' ist; so stegt durfeibe Ort in der helsen Jone; ist sie größer als 23° 28', aber kleiner als 66° 32', so liegt derfelbe Ort in einer von den benden temperiren Jonen; ist sie größer als 66° 32', so stegt defelbe Ort in einer von den benden klaiten Jonen. In der heisen Bone ist jährlich zwehmal Sommer und wehmal Winter, unter dem Acquation nör zwehmal Sommer und zwehmal Winter; indessen pflegt is in dieser Jone den ganzen Sommer hindurch zu regnen, wodurch die Luft kätter wied, als sie dasselbst im rigentlichen Winter ist. In den kendersten und kinter Jone den ist schieden wird einem Gommer und verderten und kalen Boaden ist schieden Winter ist. In den kendersten und kinter Boaden in der Asstrand wird wieden worden.

5) Die Climata sind Theise ber Oberstäche ber Erste, welche zwischen zween Parallelkreisen liegen, die so weit von einander entsernt sind, daß unter dem einen der längste Tag im Jahre eine halbe Stunde kurzer und der kurzeste eine halbe Stunde länger ist als unter dem andern.

Innterk. Das erste Elima, darin Tag und Nacht einander beständig geich sind, erstreckt sich vom Aequator zu berden Seiten desselben bis 8° 25' Breite, das andere, darin der längste Tag 12½ Stunde und der kürzeste 11½ Stunde lang ist, liegt zwischen 8° 25' und 16° 25' Breite u. s. w. Das Eliana, darin Bertin liegt, dit das winte, weiches von 51° 58' bis 54° 27' Breite gehet. Das letzte oder 25the Clima fängt an von 66° 21' Breite, wo ver längste Tag über 24 Stunden ist, die zu koen Polen, wo im ganzen Jahre nur ein Tag und eine Nacht ist, welche bende ein balbes Jahr dauern.

## 37. Was ift eine kunstliche Erdkugel ober ein. Globus ?

Es ift eine Rugel, auf welcher die Oberfläche ber Erbe nach ben barauf befindlichen tandern, vornehmis sten Stadent, Meeren und Flüssen nebst den porhin erflärten Einsheilungen dieser Oberstäche abgezeichnet worden.

in meet. Sa werben biefe Angein igemeiniglich von Bipo, ein holgernes Gestell ober hohle Kugel von Rappe

umgiebt und auswarts mit Papier überzogen wird, versersigt, und hernach auf ein bequemes hölzernes Gestell gelegt. Eben so werden die kunstlichen simmelseugeln verserigt, auf welchen die kagen der Firsterne am himmel, webst der oben angezeigten Eintheilung der scheinbaren simmelskugel abgezeichner sind. Diese Globt dienen dazu, daß man sich die Lagen aller Sterne am himmel, oden Länder und Meere auf der Erde, die angezeigten Entsteilungen des himmels und der Erde, die angezeigten Entsteilungen des himmels und der Erde, die dagsteiche Bewegung des himmels und der Erde beutlich vorskellen, die altronomischen Rechnungen begreissich machen, und selbst durch hüsse dersens am himmel, aber die Länge und Breite eines Orts auf der Erde, die lang der Lag und die Rache an einem Orte sen, wenn die Sonne an einem Orte ausgehe der umergehe n. derzl. beräusig bestimmen könne.

#### 36. Mas ift eine Kandcharte !

Eine Zeichnung, von einem Theil der Oberflache Der Erde auf einer ebenen Flache, nebst den burch denselben gehenden Bogen der Paralleltreise und Mits tagekreise.

Attemert. Es dienen folche kandcharten basit, bag man fich theils die Lage der Lander, Stadte, Meere und Kiuffe daburch vorftellen, theils die Entfernungen derfelben von eingender in Meilen nach einem bengefügten Maasstade berichte, fig bestimmen konte.

## Die Chronologie.

#### 37. Was ift bie Chronologie ?

Die Wiffenschaft von der Zusmeffung ber Reit.

- Andreck. i) Die Uncersuchung und Bellimmung ber versischebenen Beiten, in welchen Begebenheiten auf der Erde vorgefallen find; wird die historische Chronologie genannt, welche zu der Hilberie gehört, sich aber auf die mathematische Chronologie; die hier vorgetragen wird, gründer.
- 2) Ben ber Jeit findet nur eine Ausmeffung flatte neinfich die Ausmeffung ihrer kange ober Onuer; da hingegen ben bem Raume bren Aren ver Ausmeffungen flatt fiedens wie in ber Geometrie; Cop. 4. Fr. 2. gezeigt worden ift.

38. \* Mornach wird die Jeit ausgemeffen und einges

Mach den Bewegungen der Himmelskörper, ins sonderheit der Sonne und des Mondes, welche bensen Welkkörper in den Zustand der Menschen und ihrer Geschäfte den merklichsten Einfluß haben.

Anmerk. Diese benden Weltkörper sind von Gott selbst in Der Schöpfung dass bestimmt worden, die Zeit auf der Stroe einzulikeiten, a Mos. 1, 14. obgleich daraus nicht solgt, daß sie nicht im medreter Absiehten willen erschaften weren. Die Bewegning der Sonne diene ohne Iweisel allen Planeten, die sich um dieselbe bewegen, der Rond aber nur umserer Erde an einer Einsbeling der Bole.

#### 39. Was ift ein Cag?

Die Zeit, in welcher die Sonne nach der gemeis nen Bewegung einmal um die Erde herungeht. Der Theil dieser Zeit, in welchem die Sonne über bem Horizont eines Orts ist, wird ver kunstliche Lag (weil die Künstler darin ihre vornehmsten Urbeiten verrichten), ver darauf folgende Theil dieser Zeit aber, in welchem die Sonne unter dem Horizont ist, die Macht genannt. Dieser Lag und Nacht zusams mengenommen machen einen bürgerlichen Lag ober ganzen Sonnentag aus.

Ann. 2. Fr. 25. Anm. 4.) angezeigt worden, daß diese Sonnentage nicht alle einander ginth, sondern-bald etwas langer, bald etwas fürzer sind als ein mittlerer Sonnentag, Bieter aber allemal 3 Min. 56 Sec. 30 Certier langer ist als ein Sterntag, oder die Zeit, darin die Erde sich einmal um ihre Ape dreht.

# 40. Wie wird ein mittlerer Sonnentag weiter eingetheilt ?

In 24 gleiche Theile, welche Stunden heißen, jede Stunde wird wieder in so gleiche Theile, welche

Minuten heißen, beren alfo 15 auf eine Biertels ftunde und 30 auf eine halbe Stunde gehen, jede Minute aber wieder in 60 gleiche Theile, welche Secunden heißen, und jede Sernade wieder in 60 gleis che Theile, welche Terrien heißen, eingetheilt.

- Minnterk. 1) Diese Eintheilung der Tage in Stunden, Minuten n. s. w. wird nach der Bewegung des Schattens des Zeigets einer Sonneunder, oder des Wassers, oder Sandes in einer Wassers oder Sanduhn, oder des Zeigers an den Adderuhren, welche wieder in Wands ind Cassidenuhren eingetheilt werden, bestimmt. Zu den Mandsuhren gehören vornentlich die Pendeluhren, ingleichen wirten dazu auch die Wasseruhren gerechnet werden, an welchen die Are eines holen mit Abeheilungen versehenen und mit Wasser gefüllten Eysinders die Stunden anzeigt. Die Sonnenuhren zeigen, wenn ste richtig sind, destandig die wahre Sonnenzeit an, die andern Uhren aber, welche alle nach der mittiern Sonnenzeit eingerichtet werden, behürsen einer östern Verbesterung, davon schon oben Fr. 19. Unm. 18. 4 und Fr. 25. Anm. 4. gehandelt worden.
- (2) Der Anfang eines Tages und ber Stunden beffelben ift ben den Autronomen der Mittag ober ber Augenblick, in welchem der Mittelpunct der Conne burch den Mittags. Ereis gehe, von welchem fie bis bir bem folgenden Mittage 24 Stunden gablen; im gemeinen Leben aber fangen bie meiften Europäer den Tag und die Stunden von ber Mit-ternacht an, von welcher fie bis zu bem folgenden Mittage 12 Stunden, und von da bis jur nachften Mitternacht mieber 12 Stunden gablen. Die Jealianer fangen ben Tag wom Untergang ber Sonne an, von ba fie bis jum folgenben Abend 24 Stunden jahlen. Die Turten fangen ben Tag eine Bierteifiunde nach dem Lintergang ber Conne un, von da fie no gleiche Stunden, und, menn diese verflosten, wieber eben fo viele bis ju dem folgenden Abend gablen. Die alten Babylonier und verschiedene andere Morgenlander, fingen den Tag vom Aufgang ber Sonne an, und ahlten 24 Stunden bis jum folgenden Morgen. ben fangen ben Tag vom Untergang ber Sonne an, fie gabien von biefer Beie bis jum Aufgang ber Sonne 12 gleiche Stunden, und eben foviel vom Aufgang bis jum Untergang ber Sonne, folglich find ihre Stunden am Lage lan-ger ober fürzer als die Stunden der Nacht, so ost der Lag langer oder fürzer ist als die Nacht. Es kommt daher die dritte Stunde Marc. 15, 25. in welcher der herr Jefut ge-Erengiget fit, mit unferer geen Bormittagoftunde ohngefahr überein , und die eilfte Stunde Matth. 20, 6. ift bie lette vor dem Untergang der Sonne.

#### 41. Bas ift eine Woche ?

Eine Zeit von fieben Lagen.

Mennere. Die Lage in einer Bode haben ihre tentfchen Benennungen thelle von ben Ramen ber Planeten, von Welchen man fonft glaubre, daß fie biefe Lage regierten, ale der Sonntag von der Some, der Montag vom Monde, der Donnerstag von dem Donnerer oder Inpiter, der Freyrag von der Freyrag von der Benus, theils don andern kanden als der Dienstag, von Dingen oder Gentag. richten, bie baran gehalten worden, ber Mittewoch baber, weil er ber mittelfte Tag in ber Bodye ift, ber Souties bend , well er vor bem Conntage vorhergeht. Gie werden Daber auch gemeiniglich mit ben Beichen ber Planeten bezeichnet, als der Sonntag durch Q, ber, Montag durch C, ber Dienfing durch of, ber Mittwach burch Q, Der Donnerstag durch 247 Der Frentag durch 2, der Sonnabend oder Samftag durch th. Die Juden feiern ihren Sabbath des Sonnabende, fangen benfeiben aber am Frentage Abends an, Die folgenden Tage neimen fie Sabbather, nemlich unfern Conntag ben erften Sabbather, Matth. 28, 1, ben Montag ben zwehten Sabbather, u. f. m. ben Brentag nennen fie ben Borfabbath, Dare. 15, 42. aber ben Rufting, Marc. 15, 42. Luc. 23, 54.

#### 42. Bas ift ein Monat ?

1) Ein Sonnenmonat ist die Zeit, in welcher die Sonne nach ihrer eigenen Bewegung ein Zeichen durchläuft. Indessen werden die Monate nicht ges nau mit dem Eintritt der Sonne in ein neues Zeichen angefangen oder geendigt.

Die lateinischen und teutschen Ramen ber bey une einger führten Monate, nebst ben Sahlen der Tage, die sie ent halten, find folgende:

Januarius oder Jenner hat 31 Tage. Februarius oder Hornung hat 28 oder 29 Tage. Martius oder März hat 31 Tage. Aprilis oder April hat 30 Tage. Majus oder Winy hat 31 Tage.

Busins

Junius oder Brachmonat hat 30 Tage.
Julius oder Heumonat hat 31 Tage.
Augustus oder August hat 31 Tage.
Septembet oder Herbstmonat hat 30 Tage.
October oder Weinmonat hat 31 Tage.
November oder Wintermonat hat 30 Tage.
December oder Christmonat hat 31 Tage.

2) Ein Mondenmonat ist die Zeit von einem Pleumonde die zum nächstsolgenden, welche 29 Lage 12 Stunden 44' 2,892 1" enthält, und auch der syandische Mondenmonat genannt wird. (Fr. 15. Ann. 1.)

#### 43. Bas ift ein Jahr ?

nenmonaten oder bie Zeit, in welcher bie Sonne nach ihrer eigenen Bewegung die gange Ecliptik eine mal durchläuft, welche Zeit gemeiniglich auf 365 Tage 5 Stunden 48/49" gesetht wird.

Antreckt Diese Jahre sind jeso ben den meisten Bolkern in Europa gedräuchlich. Da aber ein neues Jahr mit dem Ansange eines ganzen Tages, solglich ben uns um Mitternacht angesangen werden muß, so werden von der känge destelben die 5 Stunden 48' 49' weggelassen. Diese machen in. 4 Jahren 23 Stunden 15' 10'' aus, dahen wird alle 4 Jahr nach dem 23sten Februar ein Tag eingeschaftet, da denn dieser Monat 29 Tage, solglich das Jahr 366 Tage enthätz; ein solches Jahr wird ein Schaltzahr genannt. Da aber alle vier Jahr ein ganzer Tag, solglich 44 Nin. 44 Sechad. zu viel eingeschaften werden, welches in 100 Jahr ein Schaltzag ausgelassen, wußer im vierten Jahrenmieder is Stunden 38' 20" beträgt, so wird alle 100 Jahr ein Schaltzag ausgelassen, außer im vierten Jahrenmente wieder zu ersezen, das man in den dren vorherges henden einen ganzen Schaltzag ausgelassen slafen hat, da man nur 18 Stunden 28' 20" hätte weglassen slafen blien. Menn man wissen will, od ein gegebenes Jahr nach Christi Geburt ein gemeines Jahr oder ein Schaltzahr sen, so darf man nur die gegebene Jahrahl durch 4 dividiren; bleibt nichts übrig, so ist es ein gemeines Jahr, und der Kest zeigt an, bas wiewieiste es nach dem nachsworhergegangenen Schaltzafahrzeiten. 3. B. Wenn 1782 durch 4 dividire wird, jo ist

der Lindtient 445, und ber Aest 3; solgsich ist dieses Jahr ein gemeines Jahr, und war das dritte nach einem Schale-jahr, der Quotient 445 zeigt an, daß dieses das 445ste Schalejahr nach Christi Geburt gewesen sep.

- 2) Ein Mondenjahr ift eine Zeit von 12 Mondenmonaten, und enthalt also 354 Tage 8 Stunden 48/34.7"
  - Ziemerk. 1) Diese Jahre sind ben den Juden und Turken gebräuchlich. Es wird aber von den Juden biters ein ganger Monar eingeschalter, um das Mondenisch mit dem Sonneyjahr übereinstimmig zu machen; hingegen von den Turken biters ein Tag eingeschalter, um die übrig bieibenden 8 Stunden 48' 34.7" zu erseben.
  - a) Das ben und gehräuchliche Jahr wird 10 ober 11 Tage nach dem Eintrikt der Sonne in das Zeichen des Steinbocks angesangen. Die Juden aber singen ihre Jähre ebemals von dem Ansange des Kruhlings an. Die Nameta ihrer Monace, welche wechselsweise 30 und 20 Kage lang sind, sind folgende: Aisan ober Abidh, Siv eber Jaar, Six van, Chammus, Abh, Elui, Cieri, Marchesvan, Caeko, Tebeth, Schebat, Adas. Der Ansang des türstichen Jahrs verruck sich beständig durch alle Jahrspeiten.

#### 44. Bas ift ein Cyclus ober Zeitzirkel ?

Eine Reihe von Jahren, welche nach einer bes Pinnmten Zeit wieder vom Anfang gezählt, werden; dazu gehört insonderheit

- Dictionen, welches eine Reihe von @ Jahren ist.
  Die Zahl, welches eine Reihe von @ Jahren ist.
  Die Zahl, welche anzeigt, das wievielste Jahr ein gewisses Jahr in dieser Reihe sen, wird schlechthin der Romer Zinszahl ober die Indiction genannt.
  - Inmert. Die einem gegebenen Iahr der driftlichen Zeite rechnung zugehörige Indiction oder Kömerzlinszahl wird gesunden, wenn man zu der Zahl des gegebenen Jahrs 3 addirt, und die Summe durch 15 dividirt; der Rest ut die gesuchte Indiction. So ist 3. B. im Iahr 1723 die Indiction 1; denn wenn 1723 + 2 d. i. 1786 durch 15 dividirt wird; so ist der Quotient 119 und der Rest 1. Der Quotient zeigt an; daß seit dem Auslang der christichen Zeie

Beitrechung x19 Indictionszirket verfloffen find, wovon jes doch der erfte. 3 Inhe vorher feinen Anfang genommen hat, daher zu der gegebenen Jahrzahl 3 addirt werden mußten. Wenn ben der Division kein Rest bleibt; so ift die Institution x5.

- 2) Der Mondesztrkel, welches eine Reihe von 19 Jahren ist. Die Zahl, welche anzeigt, bas wies vielste Jahr ein gewisses Jahr in dieser Reihe sen, wird die guldene Zahl genannt.
  - Inmert. 1) Nach Berfliessung eines folchen Mandeszirfels fälle ber Anfang des Mondenjahrs wieder mit; dem Anfange des Sonnenjahrs auf einen Lag, solglich ereignen sich auch die Mondwechsel wieder an denseihen Lagen, an welchen sie vor 19 Jahren sich ereigneten.
  - 2) Da ein Sonnenjahr 365 Tage, ein Mondenjahr aber nur 354 Tage enthält, so fällt, wenn bende Jahre sich an einem Tage ansangen, der erste Neumond in dem ersten solchen ander 17 Tage, in dem zweiten Sonnenjahr 22 Tage, in dem dritten 33 Tage, oder weit indessen ich nein ganzer Monat von 30 Tagen verstossen, 3 Tage, in dem vierten Connenjahr 14 Tage früher ein, n. s. w. Diese Zahlen werden die Epacten genannt; sie sind nach 19 Jahren mieder eben dieselben, wie aus solgender Apactentassel erhellet:

Sáldene . Ráfi	Epact.	Ø. S.	Epact.	Ø. 3.	Epact.	<b>6.</b> 3	Epact.
I	11	6	. 6	11	T	16	26
2	'22	7	17	13	12	17	7
1 3	3	. 8	28	13	23	18	:18
4 1	14	.9	9 1	14	4	19	.29
15	25	10	1 20 J	1. 19	15	k   7	

3) Die einem gegebenen Jahr der christlichen Zeitrechnung zugehörigen Spacken werden aus der Epackentaset genommen, wenn die gildene Zahl für diese Jahr bekannt ist. Diese wird gefunden, indem zu der Zahl des gegebenen Jahres r addirt, und die Summe mit 19 dividirt wird; der Rest ist die gesinchte güldene Zahl. 3. B. Die güldene Zahl im Jahr 1783 ist, 17. Denn wenn 1783 + 1 d. i. 1784 durch 19 dividirt wird; so ist der Onotient 93, und der Rest 17. Der Lustient zeigt an, daß seit dem Ansang der christichen Zeitrechnung 93 Mondeszirfel versossen sind, wovon sedoch der zu der gegebenen Jahrahl 1 addirt werden muste. Wenn den der Division kein Rest bleibt; so ist die guldene Zahl 19.

3) Der Sonnenzirkel, welches eine Reihe von 28 Jahren ist, nach beren Ublauf bas Jahr wieder mit bemselben Wochentage anfängt, und folglich bie Sonntage wieder auf bieselben Monatstage fallen, auf welche sie vor 28 Jahren sielen.

Zinmert. Der erfte Tag eines Jahrs, wird in ben Calers-bern mit A, ber swenge mit B, ber britte mit C, ber vierte mit D, ber funfte mit E, ber fechfte mit F, ber fiebente mit G, ber achte wieber mit A, ber neunte wieber mit B, und fofort durche gange Jahr bezeichnet, fo daß biefe ? Buchtaben in eben ber Otonung wiederholt auf einander folgen, jedoch mit der Ausnahme, daß in einem Schaltahr ber eingeschaltete 24fte Februar mit bem vorhergehenben 23ften einerlen Buchstaben erhalt, und ber asste erft mit dem folgenden Buchftaben bezeichnet wird. Da nun jebe Boche 7 Tage hat, und auch 7 Buchftaben augenom-inen worden, die Tage bes Ighes ju bezeichnen; fo ift in einem gemeinen Jahre burchgangig jeder Bochentag, folge lich auch jeber Conntag, mit einerlen Buckstaben bezeich-Diefer Buchftabe wird ber Sonntagsbuchstabe bes Jahrs genannt. In einem Schaltjahre erhalten alle Conntage por dem auften Februar, und wiederum alle Conntage nach bem agften Februar einerlen, jeboch diefe mit jemen nicht eben benfelben Conntagsbuchstaben, und ein Schaltjahr hat demngch zween Gonntagebuchstaben. Im Jahr 1780, welches ein Schaltiahr mar, und mie einem Sonnabend, ber bemnach ben Buchftaben A erhielt, anfing, war ber Buchftabe bes erften Sonntage B; ber softe Februar mar ein Countag, und hatte gleichfalls ben Buchttaben B. ber folgende Conntag aber, welcher auf ben soften Februar fiel, erhielt nach bem obigen ben Buch-Raben A, und die Cage der Boche nebft ihren Buchftaben waren folgende:

器(tot. 20 21 22 23 24 25 26 27. ○ C ♂ 爻 24 ♀ t5 ⊙ B C D E E F G A

Da ein gemeines Jahr aus sa Bochen und a Tage, und ein Schaltjahr aus 52 Bochen und a Tagen besteht; so ist der Sonntagebuchstabe in jedem folgenden Jahre ein anderer. Folgende Tasel zeigt, wie die Sonntagebuchstaden in dem gegenwörtigen Jahrbundert innerhalb as Jahren und einander folgen. Ein Schaltjahr, welches an ein nem Donnerstage anfangt, dergleichen das Jahr 1784 senn wird, ift sur das erfte in der Ashe angenommen mogden.

Oint.	Connt. B.	(O;	G.B.	(O <sub>1</sub> .	<b>E.B</b>	<b>O</b> i.	6.2
t	D; C	8	B	15	G	22	E
3	Ā	10	F	17	E; D	24	Č
\$	F; E	11	D	18	3	26	G A
6	D	13	C; B	20	G: F	27	B

Das 29ste Jahr hat wieder die Sonntagsbuchstaben D: Die Bahl, welche angeige, bas wievielite Jahr ein gegebenes Jahr ber driftlichen Beitrechnung in Diefer Reibe kn, wird gleichfalls der Sonnewirkel genannt. Gie wird gefunden, indem zu der gegebenen Jahrzahl 9 abbirt, und Die Summe burch 28 dividirt mird. Der Reft ift ber Conmengirfel; ift aber ber Reft o, fo ift ber Sonnengirtel 28. 3. B. Im Jahr 1782 ift der Connenzirfel 27. Denn wenn 1782 + 9 b. i. 1791 burch 28 dividier wird; fo ift der Quotient 63 und ber Reit 27. Der Quotient jeigt an, baß feit bem Unfang ber driftlichen Zeitrednung 63 Perioden ben Sonnengirkel verfloffen find, moven jedoch die erfte 9 Jahr porher ihren Unfang genommen hat, bahet 9 su ber gege benen Jahrzahl addirt werden mußten. Der Countage buchstabe eines gegebenen Jahrs wird aus obiger Tafel genommen, wenn vorher ber Sonnengirtet bestelben Jahre gefunden ist für das Jahr 1782 ift er F. Menn 348 Anfange eines folgenden Jahrhumberes ein Schalttag wege gelaffen wird; fo muß fur baffelbe eine neue Tafel bee Sonntaabuchtaben verferrigt werden.

- 2) Es gehört zu diesen Zeitziekein noch die Intianische Perios de, welches eine Relbe von 7980 Jahren ift, nach deren Werfließung ein Jahr wieder dieselbe Indiction, guldene Zahl und Sonntagsbuchstaben hat, welche ein Jahr so viele Zeit vorher hatte.
- 45. Das ift eine Epoche, ober Anfang einer Beitrechnung !

Ein Zeitpunet, von welchem man angefangen bat, die folgende Reihe von Jahren fortzugählen; bagu gehort insonderheit

1) bie judische Zeitrechnung, welche von Ersfchaffung ber Welt over 3760 Jahr vor Christ Geburt anfängt.

Ansmert Bon ben driftlichen Gelehrten feben einige, fonberlich Calviflut, Die Beie ber Erfchaffung ber Bele 3949

Jahre vor ber Beit der Geburt Chriff, Alfferud fest fie auf 4000, Bengel auf 3943 Jahre vor diefer Beit.

- 2) Die chriftliche Zeitrechnung, welche von ber Zeit ber Geburt Christi, ober nach einiger Rechenung 2 Jahre spater anfangt.
- Antitere. Die Giechen gabiten ihre Jahre von dem Anfange der olympischen Spiele, die Romer von Erbanung der Stadt Rom, die Lurken zählen ihre Jahre von der Fincht Maboneds von Mecca nach Medina, welche im Jahr Chrifti 622 geschehen ift.

#### 46. \*Was ift ein Calender?

Sine Borfchrift ber Eintheilung eines bestimmten

Antreek. Es wird außer dem Berzeichnis der Tage eines Jahrs, weiches sonderlich dazzu dient, zu wissen wieviel Tage oder Kochen noch die zu einer gewissen, oder wieviel Tage oder Wochen noch die zu einer gewissen zeit z. B. dis zu einem Fest sind, in den Galendern gemeinigsich noch die Känge der Tage und Nächte, die Zeit des Kusgangs und Untergangs dur Sonne und des Monds, die Zeiten des Einteits der Sonne und des Monds, die Mondwechset, die Adspecten, die Sichtbarkeit der Planesen u. dergl. angezeigs, auch östers ein Anhang von ördnomischen und hisorischen oder andern nuhlichen Sachen dergenigt. In den aftronomischen Salendern und Ephemeriden, welche leigtern Salender auf nehrere Jahre sind, werder leigtern Sonne und Algneten, har aliapen, Durchwesser der Sonne und Maneten, die Zeiten ihres Ausgangs, Durchgängs durch den Mittageteis, liutersgangs, die Gleichungen der Zeit in dem Mittage, shells eines jeden, theils jedes dritten oder sünsten Tages, insgleichen die Wesdaufungen, welche an jedem Tages anzuschellen sind an der Lange anzusche Lange eine Lange eine Lange eine Lange eine Lange eine Lang

47. Wie werben die in Europa eingeführten Calender eingerheilt ?

In ben Julianischen ober alten, ben Gregorianischen und ben neuen verbesserten Calenber. 48. Was ist der Julianische oder alte Calender ?

Die von Julius Cafar gegebene Borschrift ber Eintheitung ber Zeit, nach welcher bren gemeine Jahere von 365 Lagen mit einem Schaltsahr von 366 Lagen beständig abwechseln.

Immerk Dieser Ealender ist guerst ben den Kömern gebranchitch gewesen, und hernach von den Christen bewöchalten worden, die ihn die Satholiken im Jahre 1582, die Protestanten aber in Teutschland, Holland, der Schweiz und Dannemark, im Jahr 1700, die Engländer im Jahr 1752, und die Schweden 1753 abgeschafft, und dagegen die ersten den Gregorianischen, die andern aber den neuen verdeskerten Salender einzesucht haben. Die Kussen haben dieher noch den Julianischen Salender behalten.

#### 49. Bas ist ber Gregorianische Calender ?

Die von dem Pabst Gregorius 13 gegebene Borschrift der Eintheitung der Zeit, nach welcher zwar in einem Jahrhumdert dren gemeine Jahre mit einem Schaltjahr beständig abwechseln, in den folgenden Jahrhumderten aber anßer in dem vierten ein Schalttag ausgelassen, und überdem die Zeit des Psterfestes durch Hulfe des Mondszürfels bestimmt wird.

Inmert. Dieser Calender ist auf des gedachten Pabites Besehl von dem Icsuten Ckavius eingerichtet und im Jahr 1582 eingesührt worden, in weichem Jahre nach dem 4ten October sozieich der 15te gesährt, sotzlich 10 Tage anögeslassen wurden. Denn da in dem Instantischen Calender, wann dren gemeine Jahre und ein Schaltziahr beständig abweichsein, allemas 444 44 swiel eingeschaftet werden, welche ohngesähr in 400 Jahren dren ganze Tage derrägt, so mussen dadurch die Jahrszeiten nach und nach in andern Monatötagen anstangen, und dieser Fehler war damald schon auf 10 Tage angelaufen, daher diese ausgesassen wurden, damit der Anstang des Frühlung wieder ausg den 21 Merz dommen möchte. Eben diesen Fehler aber, weicher in den jesigen Jahrhundert sedon 11 Tage bertäge, tünstig zu vordindern, wurde seitgeseht, das in 400 Jahren allemas dern Schalttage meggetassen, das Jahr 1700 aber, weister wurde ber Schalttage despalten, das Jahr 1700 aber, weister

ches nach dem Julianischen Calender ebensalls ein Schalessahr hatte seyn sollen, war in dem Gregorianischen Calender ein gemeines Jahr von 36s Tagen. Sten so werden die Jahre 1800 und 1900 gemeine Jahre, 2000 aber wird wieder ein Schaltiabt seyn.

#### 50. Bas ift ber neue verbefferte Calender %

Die burch einen Schluß ber protestantischen Reichsstände im Jahre 1700 zu Regensburg gegehes ne Vorschrift der Eintheilung der Zeit, nach welcher die gemeinen und Schaltzahre zwar wie in dem Sresgorianischen Calender abwechseln, die Zeit des Osterssells aber nicht nach dem Monoszirkel, sondern nach dem astronomischen Tafeln bestimmt wird.

- Aitmetk. 1) Dieser Calender ist von Erhard Weigel und Leidnig eingerichtet, und im Jahr 1700 zuerst eingesührt worden, in welchem Jahr nach dem 18 Kebruar sogleich dexerte Marz gezählt, solglich zu Tage ausgelassen wurden, weil der obengedachte Fehler des Justamischen Calenders sich damid schon auf zu Tage besies. Der Monatstag oder das sogenannte Datum kohnnt in diesem Calender mit dem Gregorianischen Calender überein, das Osterseil aber ist nach diesem Calender bisweisen acht Aage später geseiers worden, als nach dem Gregorianischen Calender, wie 1724 und 1744 geschehn ist, und 1772 und 1792 wieder geschen hen sollte: doch ist 1776 durch einen Schluß der Keichs, stände diese Berschiedenheit in der Keier des Osterseites in Deutschland ausgehoben worden, in welcher Kuassicht der verbesserte Calender auch der allgemeine Keichsealender genannt wird.
- Der Unterschied des Ansangs eines Jahrs nach dem Julianischen und nach dem Gregorianischen oder verbesserten Cafender beträgt pon 1888 bis 1790 jehn Tage, von 1790 bis
  1800 eils Tage, von 1890 dis 1900 jwolf Tage n. s. w.,
  um welche Angabi Tage sich das Jahr nach dem Julianis
  schen Calender später ansängt, als nach dem Gregorianis
  schen und verbesserten Calender. Wenn also ein Datum
  deler benden leiten Calender, oder wie man zu sagen
  psiegt, in dem neuen Styl (K. n.) in ein Datum des Jussianischen Calenders, oder in den atten Styl (k. v.) verpsachelt werden soll, so mussen iden schot, welches swischen
  iven das Datum zu einem Jahr gehort, welches swischen
  rege und 1701 ist, bingegen numsen Ingespeter, welches
  pwischen, wenn das Datum zu einem Jahr gehort, welches
  pwischen

swischen 1701 und 1801 ift, u. s. w. Soll hingegen ein Dakum des Justanischen Calenders, oder des alten Stulkin den neuen perwandelt werden, so musten so viel Tage addirt werden. Wenn ein Datum nach berden Sielen zugleich angezeigt werden foll, 4, B. der vierte Desember des neuen Style 1769? welcher der 23ste November des alsten Styls ift, so schweibet man es also, den 4 Dec. Uedrigens diene der bisherige Vortrag auch zur Erläuterung der Rechnungen Cap. 3. S. 132. f.

#### 51. \*Abas find die Softrage eber Sefte ?

Es sind Laze, welche sum Andenken einer besons bern göttlichen Wohlthat, außer den gewöhnlichen Sonntagen, öffentlich gefeiert, oder zur öffentlichen Werkundigung der Nachrichten im Worte Gottes von solcher Wohlthat zum Gebet und Singen angewendet werden.

#### 72. Wie werben bie Seste eingetbeilt ?

In bewegliche, welche nicht immer auf einew len, und undewegliche Feste, welche immer auf einerlen Monatstage des Jahrs fallen.

#### 53, Betches find bie beweglichen gefte ?

2) Das Oserfest ober Osern; von dem alem teutschen Worte Urstand oder Auserstand, welches zum Andenken der Auserstehung Spristi und zwar, wie: gewöhnlich angenommen wird, nach einem Schlusse der Ricanischen Kirchenversammlung allemat den ers sten Sonntag, welcher auf den ersten Boltmiond nach dem Ansange des Frühlings folgt, und in einigen tändern an bepbent, in andern an dem einen solgens den Lage, solglich zween oder dren Lage, geseierk wird, daher wenn der Ostervollmond auf einen Sonns tag fällt, Ostern den nächstsolgenden Sonniag geseiert

feiert wirb, bamit es bie Christen nicht zugleich mit bem jubifchen Ofterfeste begehen. Es ist bieses Fest in bem ersten Jahrhunbert gleich nach ber himmelfahrt Christi eingeführt worben.

Anmert. Es fallt daher dieses Fest jahrlich auf verschiedene Sonntage, wird aber niemals vor dem 22 Mars und nies mals nach dem 18 April gefeiert.

- 2) Das Zimmelfahrtsfest, welches zum Ansbenken der Himmelfahrt Christi und zwar 40 Tagenach dem ersten Oftertage allemal an einem Donnersstage gesciert wird. Es ist dieses Fest im dritten Jahrhundert nach Christis Geburt eingeführt worden.
- 3) Das Pfingstfest ober Pfingsten, von tem griechischen Wort Pentecoste ober Funszig, welches zum Andenken der Ausgießung des heiligen Seistes über die Apostel und zwar den funszigsten Tag nach dem ersten Ostertage, oder den siebenten Sonntag nach Ostern und wie das Ostersest zween oder dren Tage geseiert wird. Es ist dieses Fest um das Jahr 305 eingeführt worden.
- 4) Das Sest der heiligen Dreveinigkeit ober Trinitatis, welches zu Ehren des dreneinigen Sotztes, und zwar allemal den ersten Sonntag nach Pfingsten einen Tag gefeiert wird. Es ist dieses Fest um das Jahr 1150 eingeführt worden.

Immerk. Die Zeit der dren letten gefte richtet sich, so wie der folgenden Sonntage und einiger andern heiligen Tage nach der Zeit des Oftersestes in einem Jahre, inemslich r) vor dem Ofterseste gehen altemal solgende 9 Sonntage vorder: Septuagesima, Sexagesima, Quinquages sima oder Esto mibi, Quadragesima oder Indocavit, Reministere, Oculi, Latare, Judica und Palmarum, ingleichen der grune Donnerstag, welcher zum Andenken der Einsegung des heiligen Abendmahls, in den mehresten fandern, und der Charfreyrag von dem alten teurschen Mert Kar, welches eine Strafe an eines andern Statt bedeutet,

Dentet, welcher jum Andenten ber Arengigung Sheffif ger

3) Nach Oftern kommen solgende Sonntage: Truastmodoges niti, Misserisordias Domini, Jubitate, Cancare, Kos gate, worauf das Hummelsahrtssekt solgt, und Exaudi, worauf Pfingken und das Kelt Trinitatis solgt, und Exaudi, worauf Pfingken Luid das Kelt Trinitatis solgt, nach welchem die solgenden Sonntage m der Ordnung, wie sie sie sen, Sonntage nach Trinitatis genannt werden. Die Emochen vor Ostern heißen die Passonseit, well durin das Leiden Ehristi, besonders betrachtet werden, soll, ingleichen die Kastenzeit, well sie zum Andenken. Der eingesührt worden, und die Lathvillen sich darin der Kleischeskens entschalten; sie fängt mit dem Aschemittwoch an, welches der Mittwoch vor Invocavit ist, der seinen Namen von der Asche hat, welche die Priester den Ehristen ehemals in dies kand in der Asche die erimern. Der vor dem Aschemittwoch vorherzehende Tag wird die Fastnacht genannt. Die teste Woche der Kasimachtzeit heißt die Utarterwoche well darin das große Leiden Christi des soller Kontachtet wird, ingleichen die stille Woche, weist darin ehemals keine Glosfen gesäutet wurden, ingleichen die große Woche, wegen des großen Leidens Christi. Die Namen der Sonntagen Listo midt, Invocavit, u. s. w. sind die Nafangswörter der lateinischen Pfalme, welche zu den alten Zeiten an diesen Sonntagen als Collecten in den Kirchen abgesungen oder gelesen wurden.

## 54. \*Welches find die wornehmften unbeweglichen Jeste ?

- Der Teujahrstag, ober das Jest der Beschneidung Christi, welches zum Andenken dieser Beschneidung Christi und der vadurch geschehenen Unstermerfung besselben unter das mosaische Geseg geseiert wird, und zwar allemal den 1 Januar. Es ist die ses Fest um das Jahr 567 eingeführt worden.
- 2) Das Sest Epiphanias ober bet Erscheis mutig Christi, ober der heiligen drey Ronigs, welches zum Andenken der den Weisen aus dem Mors genlande, welche von einigen für dren Könige gehals ten werden, durch einen Stern geschehenen Offenbas rung

zung Christi gefeiert wird, und zwar allemal ben btere Januar. Es ist dieses Fest im vierten Jahrhundert eingeführt worden.

- 3) Maria Reinigung ober Lichemesse, welches zum Undenken der gesehmäßigen Reinigung der Maria und Darstellung Christi im Lempel geseiert wird, und zwar allemal den aten Februar. Es ist dieses Fest um das Jahr 542 eingeführt worden, und wird lichtmesse genannt, weil die Catholisen an diessem Fest lichter in den Kirchen weihen.
- 4) Maria Verkundigung, welches zum Ansbenken ber von einem Engel der Maria geschehenen Anzeige, daß der Herr Jesus von ihr geboren werden solle, allemal den 25sten Marz geseiert, und auch das Fest der Empfängniß oder Menschwerdung Christi, ingleichen das Fest aller Feste genannt wird. Es ist vieses Fest im sechsten Jahrhundert eingeführt worden.
- 5) Das Sest Johannis des Täufers, welches sum Andenken dieses Vorläufers Christi gefeiert wird, und zwar allemal den 24sten Junii. Es ist dieses Fest auch im sechsten Jahrhundert eingeführt worden.
- 6) Maria Seinsuchung, welches zum Andenken des von der Maria den der Elisabeth, der Matter Johannis des Läufers, abgestatteten Besuchs gefeiert wird, und zwar allemal den eten Julii. Ge ist dieses Fest im esten Jahrhundert eingeführt worden.
- (7) Das Jeß Michaelts, welches zu Ehren bes Erzengels Michael und der Engel überhaupt im Johr 480 eingeführt worden, und allemal den apfien Septembet geseiert wird.

- 8) Das Weihnachtefest, das ist, das Jest der geweiheten oder heiligen Nacht, oder das Christfest, welches zum Andenken der Geburt Christi geseiert wird, und zwar allemal den 25sten December und in einigen tändern an benden, in andern an dem eisnen folgenden Tage, folglich zween oder dren Tage, davon aber der zwente und dritte Tag auch dem heiligen Stephanus und Johannes dem Evangelisten zu Ehren seingesest worden. Es ist dieses Zest um das Jahr 170 eingesührt worden.
  - Interk. i) Die Sonntage nach dem Fest der Erscheinung bis vor dem Sonntag Septuagesimä, werden Sonntage nach Apphanias genannt, deren also mehr oder weniger sind, nachdem Ostern früher oder solls mehr oder weniger sind, nachdem Ostern früher oder solls soch De mehr Sonntage nach dem Fest der Erscheinung sind, desto weniger sind bom Fest der Erscheinung sind, desto weniger sind Sonntage nach Trinitatis, und umgekehrt, weil diese alles mai vor dem ersten Adventsonntage aushören, mit welchem ein neues Kiechemiahr angesangen wird. Ik nach Eripshamias gein sein Sonntag, id sind 27 Sonntage nach Trinitatis, in emals abet mehrere. Die Adventsonntage sind min das Jahr 430 eingesührt worden, und werden zum Anderschen der Zukunst Christis in die Welt geseiert.
  - Die dren Kefte Weihnachten, Oftern und Pfingsten werden die boben Seste genannt, und beziehen sich auf das Laus berharten. Ofter 2 und Pfingstest im alten Lestament. In der catholischen Kirche werden außer den angezeigten Kesten auch noch die Aposteltage, das Fronkeichnamissest, das Sest des beiligen Laurentius, der Simmelschreich, das Sest des beiligen Laurentius, der Simmelschreich, nehr diesen sogenannten Kirchensesten, als des b. Ignastius, Franciscus, it derzel gesetert; ingleichen sind alle Lage im Jahre gewissen Seiligen, deren Nannen daher in den Calendern ben diesen Tagen iehen, gewisdmet worden. Die Catholisen haben auch noch vier besondere Kesttage, welche Quatember heißen, davon der erste auf den Mittwoch nach dem saten September, der andere dus den Mittwoch nach dem saten September, oder Kreuzerhöhung, der vierte auf dem Mittwoch nach dem Nittwoch nach dem izten September, der Kreuzerhöhung, der vierte auf dem Mittwoch nach dem izten Detember oder Lucia einsällt, wornach das ganze darauf solgende Viertelijahr benannt wird.
    - 2) In den Preuftichen wiel auch in einigen anbern ganbern merden die bren hoben Beste nur zween Tage gefeiert, und Anface

amkack der in meineren andern Kandern gewöhnlichen vier bifenelichen Buß und Betrage, ist in den Preußischen Kandern ein allgemeiner Betrag auf den Mittwoch nach Indlate angeoedenet worden. Die Kestage, außer den dren haben Festen und dem Renighrörage, werden allemal an dem Achsten Comtage geseiert, nemitt wenn ein solcher Festag auf einen Montag, Dienstag oder Mittwoch sällt, so wird er den vorderzehenden Sonntag geseiert; sälle aber ein solcher Festag auf den Donnerstag, Freutag oder Sonnaden, so piede er den solgenden Sonntag geseiert. Das Das Fest der Werkundigung Naria wird, wenn es in die Chatwoche sällt, den Sonntag nach Ostern, der grüne Donnerstag:ober gar nicht geseiert.

#### Die Gnomonik

#### 55. Was ist die Gnomonit ?

Eine Wissenschaft von den Sonnenuhren.

56. \*Was ist eine Sonnenubr ?

Eine Flache mit Linien ober Puncten, welche ber Schatten eines Zeigers, so oft eine Stunde des Tasges, oder ein Theil derselben verflossen ist, bedeckt, indem die Flache von der Sonne erleuchtet wird.

- 57. Wie werden die Sonnenuhren eingetheilt ?
- 1) In solche, welche auf einer ebenen glache beschrieben werben; baju gehoren
  - a) Die Aequinoctialuhr, beren Flache mit ber Ebene des Aequators gleichlaufend ist.
  - d) Die Zorizontaluhr, beren Fläche horizontal ist.
  - Die Vertikaluhr, deren Flache gegen den Hos rizont senkrecht ift, welche nach ihrer verschiedes nen Richtung gegen eine der vier Weltgegenden wieder in die Mittags : Mitternachts & Worgen, und Abenduhr eingetheilt wird.

d) Die

- Die Polarethe, deven Jiliche bar Aju der Gibe parallel ift.
  - Armerk. 1) Die Jeiger dieser Uhren maffen allemid der Ape Ber Side panallel fenn, amber in den Polaruhren, dern Reiger mit der Ebene des Agquators gleichsaufend ift.
- 2) Diejenigen Ahren, deren Flachen nicht horizontal find, sind mit dem Horizont folche Winkel machen, daß fle weder mit dem Negugstor noch mit der Are der Erde gleichtaufend find, werden inklimirende Ubren genannt: diesenigen Bereiffaluhren aber, deren Flache nicht gegen eine von den oder Haubtgegenden genichtet sit, werden deklimirende Abreif genannt.
- ammengeleigten Glächen beschrieben werden, und woben größtentheils der Körper selbst, den diese Fläschen einschließen, ober eine kleine Dessung, durch welche die Some scheinen kann, die Stelle eines Beigers vertrift; dazu gehören die Uhren, welche auf einer Rugel, ober Cylinder, ober Kreuz, ober Steen ober in einem Kinge u. dergl. beschrieben werden.
  - 58. Wie wird eine Nequinoccialube verferfigt?
- 1) Es mird auf einer hölzernen oder fleinernen oder metallenen Platte ein Kreis beschrieben, und der Umfang desselben in 24 gleiche Theile eingescheilt. Pig. 215.
- 2) Werden durch die Theilungsprmate des Ums freises und dessen Mittelpunct C gerade kinden gesamm, und neben denselben die Zahlen der Stunden in einer Einfassung geseht, wie die Jigun prift.
- 3) Wied auf der andern-Seite der Platte eben ein solcher Kreis beschrieben und eingetheilt, und zwär so, daß der Mitteliumer und die Theilungkünien neist den Stundenzahlen getabe unter die Zeichnung derselbeit 3weze Abedellung.

#### 130 Das fünfte Cap .. Zweytes Abschnitt.

auf der andern Seite fommen, jedoch werden barquf nur die Stunden von 6 bis wieder zu 6 bemerft.

- 4) Wird durch den Mittelpunet bender Zeichnuns gen C ein gerader Drath gestedt, welcher auf benden Seiten der Platte in gehöriger lange hervorragt, und die Platte senkrecht durchschneibet.
- 5) Wird diese Platte so befestigt, daß sie mit einer wagerechten Ebene einen Winkel gegen Mittag macht, welcher der Aequatorshöhe an dem Orte, wo die Uhr aufgestellt mird, gleich ist, die tinie AC aber über der Mittagslinie des Orts liegt; da denn im Sommer der Schatten des obern Theils des Zeigers auf der obern Fläche, welche die obere Aequinoctials indr genannt wird, im Winter aber der Schatten des untern Theils des Zeigers auf der untern Fläche, welche die obere Aequinoctials welche die untere Aequinoctialube genannt wird, welche die Etunden des Tages anzeigt.
  - 2111111ere. 1) Die Asquarorshohe an einem Ort, bessen Nobehohe bekannt ift, wird gefunden, wenn man diese von 30s subtrahirt. Der Reit ist die Hohe des Asquators, solglich ber Winkel, unter weichem die Ebene der Uhr gegen den Hortiont geneige werden muß, damit sie mit der Sone des Meguators gleichlausend sen. 3. 3. In Berlin muß dieser Winkel von 37. 20 sept.
  - 2) Menn eine folche ihr anch die Biettelstunden oder Rie nuten anzeigen foll, so wird jeder Bogen zwischen zween Cheikungspuncten des Kreises im erften Fall in 4, im and den in do gleiche Theile eingetheilt.
  - 3) Menn der Einfaffung der Uhr, darin die Jahlen der Stungden geschrieben werden, eine viererfigte oder andere wills Kurliche Figur gegeben worden, so durfen die Thellungsselmien nur über den Umfang des Kreises bis in solche Einfassung verlängert werden.
    - 59. Wie wird eine Sorizontalubr verfertigt?
- sinie CD Fig. 122, gezogen, und an einen Dunct C

in berselben ein Winkel ACB gesest, welcher ber Dob bobe bes Orts gleich ist.

- 2) Wird gegen einen Punct A ber linie AC bie linie EA fenkrecht gezogen, welche die CD in E durche schneibet.
- 3) Wird durch ben Punct E die kinie ai so gezon, gen, daß sie die kinie CD senkrecht durchschneide.
- (4) Wird die Weite EA mit einem Eirfel ans K in D getragen, und aus dem Mittelpunct D mit dem Halbmesser DB ein Quadrant poer Bogen von 90 Graden EF beschrieben.
- 5) Wird bieser Bogen EF in 6 gleiche Theile gestheilt, und burch die Theilungspuncte werden aus D bie geraden linien Da, Db, Dc 2c. gezogen, welche sich mit ai in den Puncten a, b, c 2c, durchschneiden.
- 6) Werben die Weiten Be, Ed, Ec zc. aus E auf die andere Seite der linie in f, g, h, i, k, getragen, so daß Ef=Ee; Eg=Ed; Eh=Ec zc.
- 7) Werden aus dem Punct C durch die Puncte a, b, c, d, e, f, g, h, i, k, gerade linien gezogen, welche die Stundenlinien sind, woben in der Einfassung die Zahlen der Stunden, wie die Figur zeigt, geschrieben werden, die Linie für die sechste Stunde aber wird durch C senkrecht gegen CD gezogen, und für die Morgen, und Abendstunden vor und nach 6 Uhr wers der die Linien CVII, CVIII, CV, CIV über C herauf verlängert.
- 8) Wird in C ein gerader Drath befestigt, welscher in der Ebene der Uhr, folglich auch mit CD einen Winkel macht, der dem Winkel ACB gleich ist, welches am leichtesten dadurch geschieht, das ein

### 132 Das fünfte Cap. Zweyter Abschnitt.

Dreneck von starkem Blech, welches einen Winkel hat, der dem Winkel ACB gleich ist, über CB vertis kal gegen die Ebene der Uhr, und so bekestigt wird, daß die Spise des genannten Winkels in C sen; oder es kann auch in B ein gerader Stift eingesest werden, dessen Hohe der Linie AB gleich ist.

9) Wird die Platte vermittelft einer Sehwage, wagerecht gelegt, und zwar so, daß die tinie CD in ber Mittagslinie des Orts liege, ba denn der Schatz fen des Zeigers die Stunden des Lags auf der Ebent der Uhr anzeigt.

Inmert. Menn eine solche Uhr auch die Bierteistunden ober Miniten anzeigen soll; so wird jeder Bogen zwischen zween Theilungspuncten des Bogens EF in 4 oder 60 gleiche Theilungspuncten des Bogens EF in 4 oder 60 gleiche Theilungspuncte werden aus D gerade kinien gezogen, und endlich aus C durch die Puncte, darin diese kinien die Linie ai durchschneiden, gegen die Linisasius andere gerade Linien gezogen, welche die Stunden in Biertelstunden oder Minuten einschelten.

## 60. Wie wird eine vertikale Mittagoubr vere-

- inie CD Ziggi 14. gezogen, an einen Punct C in derselben der Wintel ACB geseth, welcher der Usage forshohe des Orts gleich ist; ferner der linie EA senks recht gegen CA gezogen, und übrigens die Zeichnung wic den der Hatigantaluhr gemacht, und ein Zeiger, welcher nach dem Oreneck ACB eingerichtet worden, über der linie CB senkrecht gegen die Fläche besestigt.
- 2) Wird die Platte so aufgestellt, daß die kinie CD senkrecht gegen die Sbene des Horizonts stehe, die Flache der Uhr aber gegen Mittag gerichtet sen, und die Mittagelinie des Orts dieselbe senkrecht durche

schneide, da denn ber Schatten die Stunden des Lages von 6 Uhr Morgens bis 6 Uhr Abends anzeigt.

- 61. Wie wird eine vertikale Mitternachtsube verfertigt ?
- 1) Es wird auf einer ebenen Platte eine gerabe Linie CE Fig. 1.16. gezogen, und an einen Punct C in berselben ver Wintel ACB gesetzt, welcher der Ues quatorshohe des Orts gleich ist.
- 2) Wirb aus einem Punct E ber linie CE bie linie E A fentrecht gegent A C gezogen.
- 3) Wird durch ben Punct E die linie ak so gezos gen, daß sie die linie CE senkrecht burchschneipe,
- 4) Wird die Weite EA mit einem Eirfel ans 2 in D getragen, und aus D der Quadrant EF bei schrieben.
- 5) Wird biefer Quadrant EF in 6 gleiche Theile getheilt, und durch bie benden Theilungspuncte, well che zunächst an F sind, werden aus D die timien Dk Di gezogen.
- 6) Werden die Weiten Ei, Ek aus Ein b und s getragen, so daß Eb=Ei, und Ea=Ek..
- 7) Merden aus bem Punct C buech die Puncte 2, b, i, k gerade linien gezogen, welche die Stund denlinien sind, woben in der Einfassung die Zahlen der Stunden, wie die Jigur zeigt, geschrieben wert den, die linie für die sechste Stunde aber wird durch C senkrecht gegen CE gezogen.
- 8) Wird in C ein Zeiger, unter bem Winkel ACB wie vorbin, befestigt.

### 234 Das fünfte Cap. Zweyter Abschnitt.

9) Wird die Platte so aufgestellt, daß die kinie EC senkrecht gegen die Sbene des Horizonts stehe, die Sbene der Uhr aber gegen Mitternacht gerichtet sen, und die Mittagslinie des Orts dieselbe senkrecht durchschneide, da denn der Schatten die Stunden des Tages, aber nur im Sommer, vor 6 Uhr Morgens und nach 6 Uhr Abends, folglich, wenn die Mittagsuhr nicht mehr von der Sonne | beschienen wird, anzeigt.

# 62. Wie wird eine vertikale Morgenubr verferstigt ?

- 1) Es wird auf einer ebenen Platte eine gerabe Linie MB Fig. 17. gezogen, und an einen Punct B in verfelben ber Winkel ABM geset, welcher ber Aequatorshohe bes Orts gleich ift.
- 2) Wird aus einem Punct C ber Linie AB ein Rreis beschrieben, und bessen Hok in 12 gleiche Theile getheilt.
- 3) Werben aus bem Mittelpunct C burch bie Eheilungspuncte gegen bie Einfassung bie geraben Lisnien C4, C5, C6 1c. gezogen.
- 4) Werden durch die Puncte, darin diese linien die linie DN, welche mit AB gleichlaufend ist, durcheschneiden, die geraden linien 44, 55 1c. senkrecht ges gen AB gezogen, und die EF verlängert. Diese sind die Stundenlinien, woben die Zahlen der Stunden, wie die Figur zeigt, geschrieben werden.
- 5) Wird in dem Mittelpunct C ein gerader Drath fenkrecht gegen die Ebene der Uhr befestigt, dessen Sohe dem halben Durchmesser des Kreises C6 gleich ist,

#, ober es wird über die Linie 6 6 ein wie G geboges ner Drath ober ftarkes Blech fenfrecht gegen die Chene befestigt, beffen oberer Theif ab ber Linie 6 6 parallel ift, und über berfelben eine Sobe hat, welche bem halbmeffer bes Kreifes C 6 gleich ift.

6) Wird die Platte in der Mittagelinie des Orts fentrecht gegen die Ebene des Horizonts befestigt, und zwar fo, daß die Linie MB magerecht, die Ebes me der Uhr aber gegen Morgen gerichtet sen, und im Mittagekreise liege; ba benn ber Schatten bes Zeis gers die Stunden des Lages vom Morgen bis Mittog anzeigt.

#### 63. Wie wird eine vertifale Abendiche verfertigt ?

Es wird diese Uhr eben so wie die Morgenuhr ges zeichnet, auch ber Zeiger berselben chen so eingerichs tet, außer baß fie eine andere Lage und andere Stunben bekommt, wie Big. 118. zeigt, und bie Ebene ber Uhr gegen Abend gerichtet ift, fo, baf fie gleiche falls im Mittagsfreise liege; ba benn ber Schatten des Zeigers die Stunden des Tages vom Mittage bis Abend anzeigt. =

pers, seibst wenn sie auf verschiedene Weise gekrümmt ift, eine Sonnenuhr beschrieben werden, wenn man über einer solchen Kläcke einen Zeiger besestigt, weicher der Aper der Erde parallel ift, hierauf aber neben solchen Körper eine Horizontalube gehörig stellt, und an einem hellen Tage im Sommer, so ost der Schatten des Zeigers der Horizontaluhr auf eine neue Stunden oder Minutenlinite sällt, in dem Schatten des Zeigers über der gegebenen Richte eine Linie zieht, und die Zeit, welche die Horizontaluhr anzeigt, daben schreibt; da denn der Schatten des Zeigers auf dies sein Eläche die Zeit des Tages so richtig als auf der Horizontaluhr anzeigen wird. Auf diese Weise können auf den verschiedenen Oberstächen eines archimedischen Körpers Anmere. 1) Es kann auf einer feben Oberfläche eines Ror-

#### 136 Das fünfte Cap. Zweptet Abschnitt.

Ceip. 4. S. 209.), ober auf allen Seienr einer Stade viele libren angleich verserigt werden, woden man verstiffe dene willkührliche Berzierungen andringen kann. 3. Die Jeiger der Uhren auf der Mittags und Mitternachtskite des Körpers, können Spieße vorstellen, welche von einem Heiben gehaften werden, oder die Zeiger der Uhren auf der Morgen und Abendseite können Eineale werhellen, welche von Engesn gehaften werden, nur ininsen jene Spieste, oder die Schärfen dieser Lineule der Ape der Erde pasmilet senn, welche Lags derselben man vernitzgist eines daran gehaftenen rechtwinklichen Orenecks, desse diese Koran gehaftenen rechtwinklichen Orenecks, desse diese Baran gehaftenen seiner Seise ein Bieploch gehalten wird, leicht ausösindig machen kann. Eine siche Starke mit vielerles Sonnenuhren giebt sonderlich einem Garten eine besondert Sonnenuhren giebt sonderlich einem Garten eine besondert Sierbe.

Dus der Stunde, welche der Schatten des Zeigerst einen Sonnenuhr des Nachts benm Mondschein zeige, sindet nan die Stunde der Nacht, wenn nam die Angahl der Lage, welche seite dem Neumonde verstossen sind, mit 4 multiplieitet, und von Product mit 5 diudiet, den Lavoienten aber, wovon vorder 12 abgezogen wird, wenn er größer als 12 ik, zu der Sembe, welche der Schatten des Zeigers auf der Uhr anzeigt, addirt, und von dieser Samme melich, werm sie größer als er ih, 12 suberahrt. Der Rest, oder im andern Jati seine Samme selbst ist die gesiches Sin Vacht. Z. B. Wenn seit dem Neumonde 18 Lage versiessen sind, mit der Schatter des Zeigerst auf der Uhr nazigt, so We ab kennnte halb drey Uhr Morgens.

## Das sechste Capitel.

### Von den auf der Erde befindlichen Korpern oder der Naturhistorie.

3. "Wie konnen alle auf der Erde befindliche Adrs per eingetheilt werden ?

In den verschiedene Arten, welche die drey Reische der Platur genannt werden.

- 2. "Welches find bie drey Reiche der Maeur ?
- 1) Das Chierreich, bast gehören alle Körper auf der Erde, welche eine prganische Struktur, leben, Empsimung und willführliche Bewegung haben.
  - Ammett. 1) Eine organische Struktur ist eine soiche Eineicheung eines Körperk, vermöge welcher in bemfelben Abs sonderungen und Bereinigungen fester und füffiger Theile und bar Scheen der Bemegung verstehen.
  - 2) Die Sorper, welche jum Thierreich gehören, find alle end weber mit einer vernünstigen ober blod finntichen Geele veneinige, vermöge welcher, indem big Geele in ihren Körper wert, biefe Körpet ein Keben haben, empfinder und sich willfahrlich bewegen können. In der Naturhiftorie aber werden nur die Korper betrachtet.
- 2) Das Pflanzenreich, basu gehören alle Kors per auf der Erde, welche eine organische Struftur, und eine Art bes iebens, aber keine Empfindung und willführliche Bewegning haben.
- 3) Das Effinevalreich, bagu gehören alle Korster auf ber Etde, welche blos zusammengefest find, aber weber organische Struktur, noch keben, Emstendung ober willtabrliche Bewegung gaben.

#### Das Chierreich.

- 3. \*Bolche Körper gehören insonderheit zu bem Chierreiche?
- (1) Die Rotper ber Menschen;
- 2) ber vierfüßigen Thiere, welche vier Juge haben, und mit haaren bedeckt find;
- 3) ver Vogel, ober ber mit Flugeln und Febetis-
- 4) bet 2mphibien, ober ber Thiere, welche int Baffer und auf bem feften tanbe leben fonnen;
- 5) ber Jische, ober ber Thiere, welche im Was fer allein leben, und mit Floßsedern und Schuppen bersehen sind;
- 6) ber Infetten, ober vielfüßigen Thiere, wels the ohne Anochen, aber mit Buhlhornern und Luftlos dern an ben Seiten verfeben find;
- 7) bes Gewürms, welches ohne Knochen und guße ist.
  - Armert. 1) Diese Eintheilung der jum Thierreich gehete gen Körper grundet sich vornemlich auf die Art ihrer Bewegung oder ihres Ganges. Die Menschen gehen auf zwen Fußen; die vierfüßigen Thiere auf vieren; die Ode gel gehen oder hupsen auf zwen stügen, können aber auch vermittelit zweper Flüget in der Luft umber fliegen, die Anghibien dewegen sich vermittelit ihrer Füße sowohl im Basser als auf der Erde; die Jische bewegen sich im Basser vermittelit der Floßsedern; die Insekten haben meistenscheils 6 Kuße, und zum Theil Fluget; das Gewürm bewegt sich vermittellt ringsformiger Absate des Leibes. Der berühmte Naturforscher, herr von Linne, hat in seinem Sostem ber Natur alle lebendige Geschöpse, welche ihre Jungen lebendig zur Welt bringen, dazu die Menschen, die verrüftigen Thiere, und einige Fische, sondezlich die Ballische gehören, in eine, folglich alle zum Thierreichzehorige Beschöpse in 6 Klassen gebracht, deren Eintheis lungen nach eben diesem Spitem im solgenden angezeigt werden

. 5-21

werden follen, 'nachdem vorher von dem Manschen anofubelicher gehandelt worden.

- 2) Die Menschen, vierfüßigen Thiere, und Vögel haben zwo herzkammern, roches und warnes But, die Amphibien und Lische haben nur eine herzkammer, rothes und kaltes Blut, die Insekten und Gewürze haben nur eine herzkammer, weißes und kaltes Blut.
- 3) Alle lebendige Geschöpse werden wieder in zwen Geschlechter, nemlich ein maintliches und weibliches eingetheilt. Die Menschen, die viersussigen Thiere, die Ballfische; Delphine und Aale kommen lebendig auf die Wett. Die Arigen aber entliehen aus Epern, welche entweder von den Thieren selbst, oder durch die Warme der Sonne ausgebrutet werden. Es entstehen aber alle Thiere durch die Erzeugung und Fortpstanzung von zwen Geschlechtern, und wiemals durch die Faulnis, indem die Wurmer, welche in faulenden Körpern gesunden werden, aus den Epern kommen, welche in solche Körper vorher durch Insesten gelegt worden.
- 4) Die Menschen, die viersußigen Thiere und Rogel haben geinne, nemlich Gesubl; Gesuch, Gebor, Geruch, und Geschmadt. Die Amphibien haben zum Theil kein Gehör, die Fische insgesammt kein Gehör und nielleicht auch keinen Geruch. Die Insekten haben kein Gehör und keinen Geruch, aber einen und unbekannten Sinn in den Fullfibernern. Das Gewirm hat kein Gehör, keinen Geruch, und größtentheils auch kein Gesicht.
- 1) Die vierfüßigen Thiere werden gemeiniglich nach den 3ahnen oder Fühen; die Bögel nach den Schnäbeln oder Füssen; die Umphibien nach dem verschiedenen Gange; die Fische nach den Flossedenen, Schuppen und Kiehmen oder Fischberen, wodurch sie Luft schoppen, und Kiehmen oder Fischberen, wodurch sie Luft schoppen, die Imeken nach den Flügeldvecken; das Gemainm aber nach dem Gliedmaßen weiter eingetheilt, und daburch ibesondere Assen derfelben von einander unterschieden. Es giebt aber viele Merkmale oder Keunzeichen, welche sich in den Beschreibungen derselben nicht wohl durch Worte ausdrücken saffen, und daburch die Thiere deunsch die in den Büscher gegebenen Beschreibungen. Dazu gehören z. B. die verschiedelnen Bewegnugen benm Gange oder Fluge, die Stimme, die Bildung der Ihrise des keibes, die Farben und dergleichen, welche Unterschiedungsmerkmale nur durch den Augenschein erlernt werden können.
- 4. Wie werden die Menschen wieder eingerheile?
  Es werden bieselbein außer dem Unterschiede bes Seschlechts gemeiniglich nur nach ben verschiedenen

Gegenven bet Oberfläche ber Erbe ober ben lanbern, darin fie geboren worden, und der bavon abhangen-, ben Narbe ber Haut eingetheilt, und war

- 1) In Europäet, welche in Europa geboren find, und meistentheils eine weiße Saut haben.
- 2) In Uffater, welche in Ufien geboren find, und meistentheils eine braungelbe Farbe haben, wies wol jevoch die Einwohner ber nordlichen Gegene ben von Uffen fo weiß wie bie Europäer find. Die Einwohner in China haben größtentheils Sopfe, Die obernarts bunner als unten find, - oder etwas spikig zugehen.
  - 3) In Afrikaner, welche in Afrika geboren finb, und größtentheils eine schwarze Farbe haben, und Mobren genannt werben.
    - 21strett. Die schwarze Farbe der Mohren entsteht durch einen schwarzen Sast des Leibes, welcher in der großen Sonnenhise in die außersten Theile der Haut tritt, daher die neugebornen Kinder der Mohren meikencheils weiß find, und erft nach einiger Belt felwarz werben. Die Dobren haben Saare wie Bolle, platte Rafen, große Augen und große Leften.
    - 4) In Umerikaner, welche in Umerika geboren find, und größtentheils eine rothliche Rarbe bas ben.
  - Zinmerk. Die Angahl der Menschen, welche auf der Erde zugleich leben, wird seine auf 2000 Millionen gesett, es ist aber die Angahl der Gebornen ordentlicher Weise alle Jah-re größer als diesenige der Gestorbenen, solglich vermehrt sich das menschliche Geschleche beständig. Diese Angahl von 2000 Millionen stirdt ohngesahr alle 35 Jahre aus-selglich in einem Jahre ohngesahr alle 25 Resil der Mens-menschliche Geschleche der 35ste Theil der Mensichen, ober eine Anzahl von bennahe 30 Millionen Men-ichen. Man kann also rechnen, daß jeden Tag auf 82000, ide Stunde 3400, jede Minute bennahe 60, und also jede Setunde ohngefahr ein Mensch sterben, und eben so viel wieder geboren werben. 14. 9

- 5. Welches sind die außern Theile des meuschlichen Rorpers?
- I. Das Fampt ober ber Kopf, caput, bavon ein Theil (calva) mit Haaren bedeckt ist. In dem Kopf ist der Wiedel oder Scheitel, vertex, der Voedertheil, sinciput, das Fintertheil, occiput, und die Seitentheile breymata des Hampts, die Schläse, die Ohren und das Angessicht. Zu diesem gehören die Stirn, die Augen nebst den Augendraumen und Augenliedern, die Vlase, der Mann, die Wangen und das Kinn.
  - 11. Der Rumpf, eruncus, welcher eingetheilt wird
- n ben Oberleib, thorax, bazu gehört i) ber Zals, collum, bessen vorderster Theil die Gurgel ober Reble, iugulum, ber hintere Theil der Matsten, cervix, ist; 2) die Schultern, humerus; 3) die Brust, pectus, deren Seiten, latera, und die Zerzgrube, scrobiculus cordis; 4) der Kücken dorsum.
- b) in den Unterleib, abdomen; dazu gehort 1) die Gegend des Obeebauchs, regio epigastrica, deren Seitentheile die Dünnungen unter den falschen Ribben hypochondria, regiones hypochondariacae, genannt werden; 2) die Gegend des Tladels, regio umbilicalis, deren Seitentheile die Lenden, lumbi, regiones lumbales, ausmachen; 3) die Gegend des Unterdauchs, regio hypogastrica, deren Seitentheile die Zusten, coxa, regiones itiacae, sum; 4) der Schooß, regio pubis, dessen Seitentheile die Weichen, inguina, regiones inguinales, sind; 3) das Rreuz, regio sacralis, und das Gesäs, nates & anus.

III. Die Bliedmaßen, artus. Dazu geboren

- a) die Arme, brachium, beren jeder aus folgenden Eheilen besteht: 1) der Oberarm, brachium, huserus, welcher von der Schulter dis an den Wischen, welcher von der Schulter dis an den Wischen zu den der Bandwurzel, carpus, den Mittelhand, metacarpus, und aus den Lingern desteht, beren fünf sind, nemlich der Daumen, pollex, der Feigesinger, digitus index; der Mittelsinger, medius, der Poldsinger, annu.
- laris, und der kleine Jinger, auricularis. 11
  b) die Juße, deren jeder aus folgenden Theilen bes steht: 1) der Schenkel oder das dicke Bein, femur, welcher von der Hufte die an die Knies scheibe geht; 2) das Schienbein, crus, und die Wade, sura; 3) die Rnochel, malleoli; 4) der Vorder, und Mittelfieß, tarsus und metatarsus, die Lete, calx, Jußsole, planta pedis, und die Zehen, digiti pedis.

6. Bas für Theile hat ber menschliche Rorper in Ang sehung ihrer innern Beschaffenheit?

Es besteht berselbe aus festen und flußigen Theilen. Die erstern find aus Fasern, bunnen Faben und Platten zusammengesest, welche burch ben nathrlichen Leim (gluten animale) zusammenhängen.

Anterest. Die seinen Theile des menschlichen Körpers find theils barre, wogu vornehmlich die Knochen gehören; eheils weiche Theile. Ein vollkändiger erwachsener Mensch wiegt ohngesähr 180 Pfund, und zwar wiegen die seinen Theile ohngesähr 180 Pfund, und vie und die irrigen Zeuchrigkeiten 63 Pfund: Auch wiegt der Körper eines Menschen abngesähr so viel, als eine Menge Wasser, welche mie ihm gleichgroßen Imm einnimmt.

- 7. Melches find die festen Cheile des meuschlichen Rorpers?
- 1) Die Rnochen ober Gebeint, offa, welches harte und unbiegsame mit einander verbundene Theile bes Korpers sind. Es werden dieselben wieder einge theilt
- n) in die Knochen des Zamptoz dazu gehören 1) der Zienschedel aber die Zienschale; eranium, so aus 8 Knothen bestehtz 2) die Kinnbacken, vie obere und untere, maxilla superior, inferior, die aus, 14 Knochen bestehen, und in deren Umsfange 32 Zähne bestehen, und in deren Umsfange 32 Zähne bestehtgt sind; nemlich in seder Kinnlade 4 Schneidezähne, dentes incisores, Crisorii; 2 Zundszähne, canini, welche in der obern Kinnlade auch Augenzähne heisen, und 10 Backenzähne, molares, C. maxillares, davon die besten äußersten auch die Weisheitezähne genannt werden; 3) die Gehörknochen, ossierala auditus, deren 8 sind; 4) das Jingenbein, oshygides.
- b) die Rnochen des Rumps; dazu gehören 1)
  das Brustbein, sterium, as pestoris, welches
  vorn an der Brust unter der Kehle die an die Herzgrube senkrecht herabgeht; 2) der Rücks
  grad, spina dorsi, welcher aus 24 Wirbeln,
  svertebrae), nemlich 7 Haldwirdeln, 12 Rüstenwirdeln und 5 Lendenwirdeln (vertebrae
  colli, dorsi, lumborum), deren ganzer Baussina
  vertebralis genannt wird, ferner aus dem heiligen
  Bein, as sacrum, und Schwanzbein, as coccygis, besteht; 3) die Ribben, costae, deren auf
  jeder Seite der Brust 12 liegen, davon die 7 obern
  die wahren (verae), die 5 untern aber die salkhen

schen spuriae, genannt werden. Sammtliche Nibben sind hinterwärts mit dem Rückgrad, die mahren
sind zugleich vorwärts mit dem Brustbein, die fale
schen aber nur mit dem Knorpel der mahren vers
bunden. 4) Die Suftbeine, deren zwen sind,
und wovon jedes aus drenen zusammengewachsenen
Knochen, welche or deuen; ischilem und pedies zu
fammen aber offa incomminata genannt weiden,
besteht. Sie siegen an besiden husten, und sind mit
dem heitigen Bem und Schwanzbein veichniben,
welche Jusammenfügung wogen ihrer Figur das
Becken, pelvis, genannt wird.

e) bie Knochen der Gliedmaßen; bagu geharen 1) bie Knochen der Arme, nemlich an jebem Arm oben das Schluffelbein, clavicula, und das Schulterblatt, fcapula f. homoplata, ferner bas Obetarmbein, os humeri f. brachii, die Rino. chen der Unterarme, die Spindel, radius, und bas Ellenbein, ulna, find, enblich die Russ chen der Sand, nemlich der Sandwurzel, offa carpi, beien 8, bet Mittelband, offa metacarpif beren 4, und ber Binger, offa degitorum, beten 15 find, 2) die Rnochen der Juste, neutlich an jedem guß bas Schenkelbein, os femoris, Die Reiefcheibe, patella f. rogula, bas Schans bein, os tibine, nebft ber Schiendeiniobre, fibula, die Rnochen des Vorderfußes, dfa tarfi, beren 7, bes Mittelfuffes, offa metatarfi, beren 5, und bet Beben, offa digitorum peilis, beren 14 find.

Zinnvert. 1) Die Knochen bestehen und schichtweise über einander liegenden Placten, (samella), welche durch Jibern, (stere), oder kleine harte Fakerchen vertunden sind. Sie sind inwendig größtentheils hol, und unt Mark oder andern

dern Andsteulästen angestült. Sie haben selbst keine Empfindung, sind aber im ihrer außern und innern Oberstäche mit einer sehr empsiedlichen Anochenhäut (periofingn) umgeben. Unter einander sind sie theils mitrelbar durch Anorpel (carrilago) oder Ligamentem (ligamentum) in den Getenken, theels ummittelbar, s. B. durch Gueuren (pariet) derkinden. Sie dienen dem Kapper theils intesting, theils mit Beseitigung und Bedeckung der weichen Theils

- 2) Der gathie Zusammenhang der Anochen im mentchkiden Körper wird das Stefet vesselben genanne. Die Angelt aller Anochen der Eingelt stefelben genanne. Die Angelt aller Anochen dersen verselben bestätel sich nach dem Obigen bes einem Ermachsenen auf 244, ben Ainbern aber, in weld chen verschiedene Thelle der Anochen noch nicht zusämmend gewachsen find, zählt man über 320.
- 2) Die Musteln, musculur, welche aus biege samen mit einer eigenen Haut umgebenen Fasern oder Jibern bestehen, und zusammengenommen gemeis niglich das Fleusch genannt werden. Sie sind mit Abern, Wassergesäßen und Newbensäden Untilwebt, und an den Anochen oder andern Theisen des Köre pers durch ihre Flechsen (rendo) beseises. Sie dienen, die Bewegung des Körpers oder einzelnet Theise desselben hervorzubrungen. Es werden derselben in dem menschlichen Körper auf 300 gejählt.
- 3) Das Gehren, ewelrem, welches aus einer weichen, theils grauen (fubstantia corricalis), theils weißen (medullaris) Substant besteht, wels the in der Himfchale besindlich ist, und viele kleine Abern und Drusen enthält. Ein Theil dessehen, welcher in dem hintern Theil des Haupts liegt, wird das kleine Gehren, verebellum, genanns.

Anmerk. Das Gehirn wird in der Himschale von drepen über einander liegenden Läuren bedeckt, nemlich der hausten Zaut, Aus marer, welche die aufgerste int, und an der innern Fläche der Himschale liegt, serner der Splinkes webendaut, wracknoides, welche die mittlere lit, und der webendaut, praeknoides, belche der mittlere lit, und der welchen Frindaux, pia marer, welche das Gehirn unmete telbar umgebe. Der größte Theil der Achting besteht und Kanälen, die alls den Arrerien der menden Junkaut eineweren Abrebeilung. stehen, sich in ungähligen Zweigen verbreiten, find einen feinen Saft enthalten. Das kleine Gehirn besteht mit dem größen Behirn aus einerlen Materie, und ist von demselben durch eine weiße länglichte Substanz, welche das verlänsgerte Mark, medulla oblongata, genannt wird, getrennt. Das Gehirn hängt mit dem Auckenmark, medulla spinalis, oder dem Mark im Rückgerade. zusammen.

Die Verven, |nervus, welche aus weißen Fåben und fleinen Rohren bestehen, die entweder von dem Gehirn oder von dem Nückenmark ihren Ursprung haben, und sich in die Muskeln und Haute der außern und innern Theile des Körpers ausbreiten. Sie entstalten den Nervensaft, und verursachen theils die Empfindung, theils die Bewegung der Muskeln, das her sie in Empfindungs und Bewegungsnervers eingetheilt werden.

Attmert. Rach der Meinung der altern Merste soll die verschiedene Starfe und Spannung der Nerven den Unterschied der Temperamente ausmachen, und jwar sollen die Nerven ben cholerischen Leuten zurt und start gespannt; ben den hangluntschen zurt, aber weniger gespannt; ben den melancholischen fart und auch start gespannt; ben den pblegmartichen lendich start aber wenig gespannt sen. Indessen wird diese Meinung von neueren Alexaten als ungegründet derworfen.

- The and einer großen Unzahl auf das genausste in eits ander gewickelter und mit einander verbundener Geste sie bestehen, und mehrentheils zur Absonderung, zum Thoil aber auch zur Beränderung und Berbesserung derschiedener Feuchtigkeiten dienen. Sie sind in feste und eigene Häute eingefaßt, und in verschiedenen Speilen des Körpers besindlich.
  - 5) Die Abern, welches hautige und mit muskusthen und nervichten Jasern versehene Kanale sind, darin sich das Blut bewegt. Es werden dieselben wieder eingetheilt in

- melche das Blut aus dem Herzen gebracht wird, des ren insonderheit zwo zu merken sud, von welchen alle übrigen, an verschiedenen Orten des Körpers als Mer ste (rami) derselben ausgehen; mentich 2) die gros se Pulsader, arteria aorta, c. Magna, welche aus der linken Herzkammer entsteht, und sich in unz zählige Zweige durch den ganzen Körper verbreitet; b) die Lungenpulsader, arteria pulmanalir, wele che aus der rechten Herzkammer entsteht, und ihre Zweige durch die tunge verbreitet.
- (2) Blutadern ober Venen (vena), weiche vornemlich das Blut aus den Arterien wieder aufnehe mein und zum Herzen führen. Die vornehmsteit Blutadern oder die größeren Kanale, in welchen alle kleineren Benen des Körperd sich vereinigen, sind die Pfortader, vena porrae, die Lungenblutadern, venae pulmonales; veren vier find, und die Tolavenae pulmonales; deren vier find, und die Tolavenae, die erste liegt im Unterhibe, die andern in der tunge, die dritte besteht wieder aus anehreren Hauptkanalen, welche sich kund den ganzen Körper verbreiten.
  - 7) Die Lingeweide, viscorez bass gehören
    - n) in dem Oberleibe
- 1) Das Zerz, cor, welches ein holet bund eine Scheidzwand (septum cordis) in pro Abtheis lungen ober Kammern (ventriculi cordis) gesheilter fleischiger Körper von befannter, ohngesche segestöre miger, Figur ist. Es ist von einem bentest ventgen Behaltnis umgeben, welches bet Herzbenrel, postcardium, genannt wird.

- Inmete. Das herz befindet sich in dem urdern Theil der untern Gegend der Hole der Brust. Sein oberer Theil ist an dem Herzbeutel seit, mit seinen Seitenstächen aber hängt es fren in der Brust, sedoch derührt seine untere fid ihe Grundhäche das Iwergfell. Die Spisse ist gegen die Nibben der linken Seite der Brust zugekehrt. Bon ihret Lage wird die eine Herzfammer die rechte oder vordert Coentriculus denter s. anterior), und die andere die linke oder hintere (knisser s. posserior) genannt.
- 2) Die Lunge, pulmo, welche aus zween schwams michten tappen, so die Lungenstügel, lobi pulmonaler genamnt werden, besteht, und mit der aus häustigen und knorplichten Ringen zusammengesehten Luste edhee, espera arteria, verdunden ist. Bende tuns genstügel bestehen aus unzählig vielen luste und Bluts gefäßen, welche durch ein Zellengewebe mit einander vereinigt sind. Die tunge dient theils zur Bearbeitung des Bluts, theils zum Athemholen und zur Sprache.
  - Inmerk. 1) Der Oberleib ist von dem Unterleibe durch eine auer durch den immern Kaum des Körpers gebende stein scheidere Scheidemand, welche das Iwergsell, diapbragma, genannt wird, getrennt. Die innere Flache der Brust ist durch eine seite Membrane, welche das Kiddenstell, planstelligt, bestelder. Won dieser Haut geht in der Gegend des Brustdeins eine doppeste Membrane in den innern Kaum der Brust als eine vertifale Scheidemand dergestalt hinein, das sie mit dem Zwergsell und Ribbensell zwen beutelsormigk Wehdlichte (Jaccos) bilder, in deren jedem ein Lungenstüngel liegt. Die äußern in der Mitte der Brust einander zu gekehrten Flächen dieser Behältnisse sin über dem Ferzen durch ein zellensörmiges Gewebe verbunden, wo sie das Mittelsell, mediassinum, genannt werden. In dem untern Theil der Höle der Brust umgeben diese Membranen den Herzbeutel, und hinten in der Gegend des Kückgrads schlieden sie den Kolen der Kust aus. Das Mittelsell und Zwerzsellsen sien sie den Kolen der Brust aus. Das Mittelsell und Indersollen find an nötsigen Orten durchbohrer, d. B. da, wo die Lusterber in die Lunge tritt, u. s. w.
    - Der obere Theil der Lufredhee endigt sich offen im Schluss de, moselbft sie die durch den Mund einerernde außere Luft sam Arhemholen einnimmt. Sie ist den ihrer Deffonng mit einem Anorpel verseben, weicher die Arbideare, epigioeris, heißt, und diese Deffunng zu verschließen diene, menn

meint die Spelfe burch ben Schlund por der Luftrifter narbengeht. An liven untern Thelle verbreitet fich die Luftribre durch ungablige Zweige und Blaschen in der Lunge.

#### b) In dem Unterleibe.

- 1) Der Wagen, ventriculus, ein länglichtes staschenformiges Behältnis von einer festen muskulosen baut. Er liegt in der Gegend des Oberbauchs, und hat zwo Deffnungen, wovoh die obere oder der Magenmund (cardia) mit dent Schlunde (desophagus) zusammenhängt, die untere ober (pylorus) in die Gedarme führt. Die Berrichstung des Magens ist die erste Berdauung der Speisen.
- 2) Die Leber, bepar, ein bunkelrother schwams michter Körper, welcher aus einem Gewebe von Kasnalen besteht. Sie liegt auf der rechten Seite des Masgens, und bedeckt denselben zum Theil. Sie dient die Salle aus dem Blute der Pfortader abzusondern, wovon ein Theil in der neben der Leber liegenden Gallenblas, vestca fellis, gesammelt wird.
- 3) Die Milz, lien, splen, ein schwammichter blaurother Körper voller Gefäße, welcher auf ber lins ken Seite bes Magens liegt. Sie bient bazu, bas das Blut verdunnt, und die Galle in der leber bester abgesondert werden könne, indem das Blut aus der Milz in die Pfortader geführt wird.
- 4) Die Tieren, renex, zween bichte und bunkels pothe Korper, welche gleichfalls ein Gewebe von Gesfäßen sind. Die eine liegt in der rechten, die andere in der linken Lendengegend. Sie dienen zur Absons der Urins aus dem Blute, welcher von da durch die Zarngänge (uretheres) in die Zarnblase svesica urinaria), welche in dem vordern Thill des Deckend

Beckens liegt, gebracht, und aus biefer enduch burch ben Sarngang (areibra) abgeführt wird.

5) Die Gedarme, inteffina, welche einen langen verschiedentlich gekrümmten häutigen Kanal bilden, der in der Mitte des Unterleibes liegt, von der untern Desseung des Magens anfängt, und an dem Uster sich endigt. Sie dienen, die Verdanung der Speisen zu vollenden, und das Ueberstüssige derselben auszusführen.

Anmert. i) Nach ihrer verschlebenen Weite und Dide ber haue merden die Gedarme in die biunnen und biden Gebarme unterschieden, und bende erhalten nach ihren ver-Schiedenen Berrichtungen ober nach anbern Bestimmungen verschiedene Beneunungen. a) Die dunnen Gedarme find a) der Iwolffingerbarm, inteffinum ausdenum, welcher int ber untern Definung bes Magens anfangt und den untern Deit der Oberbauchgegend und deren Seitentheile fullt. Beine Lange ift ohngefahr ber Breite von 12 Fingern gleich. 2) Der Leerdarm, ineeftinum ieinnum, welcher an bem Ende des Bwolffingerdarms feinen Anfang nimmt, und ohngefahr Die Gegend bes Rabels fullt. 3) Der Brummbarm aber gemundene Darm, inceffinum ileum, welcher eine Bortfebung bes Leerbarme ift, und in der Gegend ber Gufsen und bes Unterbauche liegt. Er macht mit dem Leerbarne einen einzigen werzüglich bunnen und burchans gleich weis ten Ranal aus , von welchem er ber langere Theil ift. & Me an feiner untern Deffnung mit einer Klappe gefcbioffen, welche die Grimmbarm, ober Blinddarmelappe, valm-La coll f. caect genannt wird, und einen Rudweg aus ben Dicen in die bunnen Gedarme unmöglich macht. b) Die Becten Gebarne find i) ber Offnobarm, fireffinum cocum, welcher einem runben beneelformigen Behaltnif abnichund feitwarts unter ber Deffrung bes Krummbarms m bem in ber rechten Geite des Rorpers leigenden Suftbein befindlich ift. 2) Der Grimmbarm, meffinum colon, eine Fortfesting bes Blindbarins. Er niment vhngefahr unter ber Grimmdarmflappe feinen Anfang, fteigt von ba fenfarecht in die Gobe vor ber rechten Miere vorben, geht biete auf unter der Leber, dem Magen und ber Dill weg, und fobant wieder fenfrecht herab vor ben tinten Miere vorben bis in die Gegend bes Suffbeins, wo er fech an bem tehten Birbeifnochen bes Ruckgrade enbigt. 3) Der Maftdarm, bereffinum rechum, ift bie Bertfebung bes Grimmbarms. und enbigt fich in bem After, mer. Comtliche Beborne

find vorwärts mit dem Reite, omentum, epiplom, bedecke, wodurch fie in ihrer Lage erhalten, und vor der Ratte bes schutet werden.

- 2) Die Gedarme nehlt dem Magen find in einer beständigen wurmformigen Bewegung (motus perifalticus), melche in einer abwechselnden Zusammenziehung und Erweiterung der Theile derfelden besteht, und von einer ihnen eigenen Les benöfrast herrührt, daher sie auch noch nach dem Tode eine Beitlang inktdauert.
- 5) Das Getrose, mesenterium, ist eine fette Haut, welche an dem teer, und Krummdarm, auch an den dicken Darmen fest, und mit vielen Drusen und Kanalen, insonderheit den Milchgeschien (vase lactea) durchwebt ist. Es dient dasselbe, den Milchessetz der Speisen aus den Gedarmen zu ziehen.

21mmett. Die vornehmsten Theile des Unterleibes werden von dem Barmfell (peritoneum) bekleidet, und in ihrer Lage erhalten, auch zugleich dadurch vor der Ralte bee schutzt.

- 7) Die Zaut, welche ven ganzen teib bedeckt. Sie besteht 1) aus der Oberhaut, cuticula, epidermis, oder dem äußersten Theil ver Haut, welcher viele kleine Schweißlicher, tinien und andere Verties sungen, aber keine Merven, und daher an sich auch keine Empsindung hat; 2) aus der gemeinen Zaut, cutis, welche aus vielen membrandsen und nerdichten Jasern besteht, und viele kleine Blutgesäße, Drusen und Schweißlöcher enthält; 3) aus der Setthaut, membra adiposa, welche aus vielen Gesäßen umd kleis nen Blätchen besteht, die mit Jett angefüllt sind.
- 28) Die Zaare, welches bunne burchsichtige, Rohren sind, die ihre Wurzeln (bulbus) in der Haut haben, und theils gang furg und dunne auf der gangen Haut, außer in den flachen Handen und unter den Juffolen, theils langer und dieder auf dem Haupte und andern Theilen der Haut anzutressen sind.

- 9) Die Plaget an den Jingern und Reben, welche aus hornichten Blattern bestehen, und theils zur Beschünung, theils zum bessern Gebrauch dieser Heile bes Körpers dienen.
  - 8. Welches find die fluffigen Theile Bes menfihe lichen Rorpecs !
- 1) Das Ward, medulla, meditullium, welches eine weiche graue blichte Ruffigkeit ist, die sich in den Rhoben besindet.
- 2) Die Mahrungemilch, (Milchafe, Etahe eungosafe), chylus, welches ein weißer milchichter Gaft ist, der zunächst aus ben verbauten Speisen zuhereitet wird.
- 3) Das Blut, sanguie, welches wie ein rother Saft ist, der aus dem Nahrungssaft entsteht, in den Abern einen beständigen Kreislauf hat, allen Theilen des leibes ihre Nahrung, Wachsthum und Warme verschaft, und woraus alle übrige Safte in dem Körper abgesondert werden. Es besteht dasselhe theils, aus blos stussigen Theilen, nemlich dem Salze und Flieswalser, theils aus rochen erdichten Rügelchen, (globuli sanguinic), welche in jenen schwimmen.
- 4) Des Chervenfast, fluidum nerveum, welches ein sehr seiner Sost üt, ber and dem Bhut durch die Mänztröhnen (vinscha medullosa) des großen und Usinen Sehires abgesendert wind, sich in die Nervendes Cediung und des Rückenmarks ergießt, auch das durch die Bewegungen und Empfundungen des Könzest verunsacht.

Antoner ? Diefer Nervensoffe, Vesten Dakroid jedoch von Antone Reveten bestrieben mirb, murde ven den Allen die Lebense

Abbendeiffer, Spirien einaber, genannt. Begen finer großen Feinfielt it er ben Augen unfichtfor.

- 5) Das Blut. oder Salze und Flieswasser, ferum und lympha, welches ein flares seines Wasser ist, das durch die Seitenasse der Pulsadern aus dem Blute abgesondert wird, allenthalben in den kleinen Fächern der Haut, wie auch in den mehresten Holen des Körpers umläuft, und stdann wieder mehrens heis durch die Blutodern in das Blut zur Verdung dessehen zurückgeführt wird.
- 6) Der Speichel, saliva, welches eine wässeige, durchsichsige und schäumende Keuchtigkeit ist, die in den Speicheldeusen (glandulae salivalex) abgesond bert, und durch kleine Kanale unaufhörlich in die Höle des Mundes gebracht wird, theils um die innern Theile desselben und des Schlundes beständig feucht qu erhalten, theils um die Verdauung der Speisen zu befördern.
- 7) Der Magensaft, sugeus gastricus, weither turch die ausdunftenden Seitenkaide der Pulsadern in die innere Hole des Wagens gebracht wird, säuce lich ist, und zur Verdanung der Speisen dient.
- 8) Die Galle, welches ein braungelber bitteret Saft ift, welcher in ber teber zubereitet wirb. Sie bient, bie im Magen schon verbaueten Speifen in den Gebarmen weiter zu bearbeiten.
- Der Gektoodrusensaft, (Ruckleinsaft), succus pancreasicus, welches ein speichelartiger Saft ist, der in der großen Gektoodrus, pancreas, welche unter dem Magen liest, abgesondert wird. Ep dient gleichfalls, die Speisen in den Bedarmen weiten webendeten.

- 10) Das gett, welches eine blichte Materie in ben Blaschen ber Fetthaut ift.
- 11) Der Schweiß, welcher aus Theilen bes Blut, und Fließwassers besteht, die unter ber Haut vom Blut abgesondert werden, und durch die Schweiße sicher theils unmerklich ausdunften, theils sich in Trospfen an die Haut segen.
  - 211111ert. Ein gesunder Mensch, welcher in 24 Stunden a Pfund nahrhafte Speise und Trank zu sich nimme, vereliert in eben der Zeit 5 Pfund durch die Ansbunftung und 3 Pfund durch die naturlichen Woge.
- Nasser des Ehranen, welche aus. einem klaren Wasser bestehen, welches in den Augen durch die Wasserschäfte abzesondert wird, zur Befeuchtung der Augen dient, und durch den Thranengang, (duktus lacrymalis) zur Nase geht, ben einer starken Gemuthstewegung aber, sonderlich der Traurigkeit, tropfensweise aus den Augen über die Backen sließt.
- (3) Der Roy, mueus narium, welcher eine jähe Feuchtigkeit ift, die in der Mase abgesondert, und burch dieselbe ausgesubrt wird.
- 14) Der Schleim, pituita, welcher burch Schleimbrufen in verschiebenen Holen und Ranalen, durch welche andere Feuchtigkeiten gehen, abgesondert wird, und diese Gange geschmeidig zu erhalten bient.
- 15) Das Ohrenschmalz, cerumen aurium, wels eine zähe, bittere und ölichte Jeuchtigkeit ist, bie im außerlichen Gehörgange durch Drusen abgesondert wird.
- 16) Der Urin, welches eine scharfe salzige Feucheigkeit ist, die in den Nieren abgesondert wird.

Inmert.

Intirett. 1) Ano der wornehmften Verrichtungen der Theile des menschichen Körpers sind die Verdauung der Nahen-gemittel, oder die Jerlegung und Berwandlung derselben in die Natur den Körpers, und die Areisdewegung des Pluss durch den ganzen Körper. Bolgendes mird dazu dienen, die Art, wie dieses doppelte Geschäfte verrichtet wird, im Jusammenhange zu übersehen.

#### 1. Die Verdauung (concedio).

- r) Der Aufang der Berwandelung der Speifen geschiehe schon im Munde durch das Kauen, und durch die Aermischung der Speife und des Estränks mit der Luft und dem Speichel, weicher sich während des Aufenthalts der Speifen im Munde häusiger in die Hole desselben ergiekt.
- a) In dem Magen, weicher hierauf diese Metchung empfängt, geschieht die Ierlegung derselben noch vollständiger, indem cheils durch die beständige wurmförmige Bemegung, sheiß durch die vorzügliche Warme desselben, theils durch die Verzügliche Warme desselben, theils durch die Vermischung des Speichels, der Luft, des Magensschleims und des Magenfasts mit den Speisen diese noch wiehr zerrieben, erweicht, und insonderheit durch die seiserlen ähnliche grautliche Masse der Zwey (chymus) verwandelt werden. Im übrigens den zu scheinenen liebergang der Speisen aus dem Magen in die Gebärme zu versichnen, ist der untere Magenwund mit einem verschließenden Mussel versichen, welcher diese Dessung abwechselmd verschließer, zber doch verengert, und die Alappe des untern Magens mundes (volunta pylosi) gewannt witd.
- 3) Diese Masse gehe hierauf hinlanglich andereitet, nach und nach aus dem Magen in den Zwolssingerdarm, indem sich die Klappe des untern Magennundes öffnet. In dies kin Darm ergiest sich theits aus der Gallendige, theils unmittelbar aus der Leber durch den gemeinschaftlichen Gals bengang (dutim edokidechus) die Galle, und aus der Getrösdrüfengen Kanal (dutim paurenticus) der Getrösdrüfensas. Dornemlich durch den Anslus dieser Säste erhält der Magendren in diesem Darm eine noch näsdere Judereitung, indem er mit denselben diese die Bewegung des Darms vermischt, dadurch noch mehr verdunnt, und in noch sintere Theite anigelöst mird, mezu die innere Watrene gleichsass benerägt.
- .4) Hierauf geht die Masse in die solgenden dammen Dies we über, we sie dunch einen dem Magensass vollig shuliden Sass, der lich aus Seitenkandlen der Arterien in diestiden ergiest, noch verbessert wied. Zugleich wird in diesen Dies wen durch die Bewegung derkiben aus der nun hinlanglich

gerlegten Maffe, der eigentliche Rahrungsfaft andgesteste, und in die Mildegefäse des Cerrofes gebracht.

- g) Aus diesem sammtet sich berselbe in einem besondern Behaltnis (rreeptaculum edylt) melches in der Gegend der Bendemvirdel liegt, und tritt von da in den eigentlichen Michang oder Brustanal, duckus thoracieus. Diese ist ein hautiger Kanal, melcher über dem Milchbebältnis seinen Ansag nimmt, und von da langs der Gegend des Kückgrades dusch die Brust in die Höhe stelt, hierauf mehenenkells nach der kinken Schulter gebogen ist, wo er sich einem Arm der holader endigt, und in denselben den Nahrungsiast durch eine von zeit zu Zeit sich öffnende Alappe ergiegt, morauf dieser mit dem Blute vermischt wird. In dem Aruskanal wird der Milchsaft theiss durch eine eigene Bewegung des Kanals, theils durch den Stoß der nebenliegenden großen Arterie, wie in einer Steigröhre, nach und nach in die Höhe getrieben. Ingleich ist er in sein zum Innern mit mehreren Kappen versehn, welche sich nach oben öffnen, und daher, wie die Benrile der Pumpen, dem aussteigenden Sast den Durchgang verstatten, aber ihm den Kuckweg verschließen.
- 6) Der Ueberreit, der durch die Berdauung gerlegten Masse der Speifen geht hierauf, indem sich die Grimms darmklappe öffnet, aus den dunnen in die diesel Gedarme über, in welchen er durch die Keweaura derselben weier spre, und zuleht aus dem Korper ausgeschiet wird, welche Ausstührung der mit der Masse vermischte Ueberrest der Galle erleichtert.
- 7) Der Trank verweilt in bem Magen und in hen Gea darmen eine kurzere Seit; die feineren Theile beffelben, wie auch die feinften Theile der Speisen werden auch schon durch fleine Kanale, welche sowol im Munde als in dem Magen sich besinden, eingesogen und dem Blute zugeführt, waraus unter andern die schleunige Erquickung zu erklären ist, welche der Körper nach langem hunger oder Ourkbem Genuß der Speisen und des Tranks sogleich eine pfindet.
- 8) Menn der Magen feer und der Schlund nehft bem Munde aus Mangel der Feuchtigkeit troden zu werden ans fängt; so entsteht die Emplindung des Jungers und Durs stes. Bende Emplindungen sind Lriebe, welche der Schöpfer in die Natur gelegt hat, und nicht mechanisch erklart werden können.

H. Der Breislauf bee Blute, circulatia longuinis,

3) Jode Sergfammer bat gwo Deffnungen (orificia); über ber einen jeber biefer Deffnungen (orificism auriculate) lies gen am ber Seitenflache bee Bettens; welche ber Spise beffele

deffelben gegeinüber liegt, die Ohnen, narientae, das recht te (dexesa) über der rechten, das linke (finifera) über der linken Serskanmer. Bende find Holen, welche von ftarsken Feischaftern gebildet werden. Die undere Destung jes der Herzkammer (versiehem arreriosum) führt in eine Arrerie, memlich die Destung der rechten in die Lungenarterie, die Dessinung der linken in die große Arrerie. Alle diese Destungen jund mit Klappen (valvulae) versehen, weiche sich wie die Bentite den Pumpen, nach der Richtung des Blürelaufs össinen, und dem Blut einen Durchgang versiatten, storigens keinen Laufs mäßigen und ihm den Ausweg zu verschillegen dienen.

2) Die große Pulsaber theilt sich unweit der Jinken Herzkams mer in die obere, norta superior, und untere inserior. Die erste geht nach dem obern Theil der Brust herauf, und dervoreitet sich in ungahlig viele Neite durch den obern Theil der Brust, wie auch durch alle Aheite des Kopss und der Arme. Sie dildet in der Brust einen Bogen (aren arra al.), um den Stoß des Bluts gegen die obern Theile zu mäßigen. Die untere verdreitet sich gleichfalls in ungählig viele Neste, welche sich in einige Theile der Brust, und in alle Theile des Uncerteides und der Kuse erstrecken. Die Lungenpulsader verdreiter sich blos in der Lunge durch ihre geleichfalls ungählige Neste.

3) Un den außerften 3meigen der Pulbadern, welche fehr ena find, und baher arteriae capillares genannt werden, entiprins gen die Blutabern fo, daß das Blut aus jenen in Diefe überfließen fann. Diefe find bemnach gleichfalls in allen Theilen bes Korpers in ungahliger Menge borhanden, bers einigen fich jeboch nach und nach in großre gemeinschaftlis the Ranale, und es werden endlich aus diefer wiederhole entftehenden Bereinigung folder großern und fleinern Ras nale die im vorbergebenden angezeigten Sauptfanale gebil bet; nemlich (1) aus ber Bereinigung ber Benen bes Mas gens, ber Gedarme, ber Dill und ber Gefrosbrufe ents iteht im Unterleibe bie Pfortader, melde burch die Leber. geht, und aus welcher die Galle abgefondert mird. pereinigt fich biernachit mit ber untern Splader. einer großen Menge fehr fleiner Blutabern in ber Lunge entfteben bafelbit durch die nach und nach erfolgende Bereis nigung berfelben endlich vier Sauptafte, Die fich in einem mustulofen Gad endigen, welcher in bas linte Dhr bes herzens führt. (3) Mus allen übrigen Blutabern, welche im Ropf, in dem Rumpf, und in den außern Gliedmaßen befindlich find, und fich bajelbit jum Theil fcon in Des trachtlich großen Ranalen vereinigen , bergleichen & B. auf ber außern Dberflache ber Sande und guße auch bon nus Ben fichtbar find, entftehen endlich zween große Sauptfas nale, welche fich unweit des rechten Dhre des Bergens, in meiches welches sie auch sihren, vereinigen. Diese machen bie Folader aus. Der eine derseiben entsteht aus der Bereisungung der Blittadern des Kopfs, der Arme und einiger Theile des Oberlities, und heißt die odere Folader, vernar anva superior; der andere entsteht aus der Breeinigung der Blutadern der Kisse und des Unterleibes, wo sich auch in demstehen die Psortader endigt; und heißt die untere Holader sind die rechte und linke Schlässeldenvene, vena subset sind die rechte und linke Schlässeldenvene, vena subset in dieselbe führen, und wovon jene unter dem Schlüsselm kinden Arms des rechten, diese unter dem Schlüssels-des linken Arms liegt. Die letztere ist diesenige, in welche der Nahrungsstaft aus dem Brustamal gesuhrt wird.

- 4) Außer dieser allgemeinen Borstellung des Jusammenhangs aller Kanäle des Bluts unter einander und mit dem Hersen, sie der Schöpfer dem Herzen und den Arterien eine besondere Lebenstraft anerschaften hat, vermöge welcher sie sie, so oft sie durch das einzer tretne Wint erweitert worden sind, Jusammenziehen. Diese Krast der Jusammenziehung, Indoe, nach geschehener Erweiterung, diesele, derselben ist vornehmlich ben dem Krizen so groß, daß sie sich ben demleben oft auch nach vem Lode eine beträchtliche Zeit äußert, vornehmlich wein es durch eine warme Flüssigkeit gereist, und wieder erwärmt wird.
- 5) Durch diese Lebenskräfte wird unn der Umlauf des Bluts sich solgendergestatt dewirkt. Indem ein Theil des Bluts sich und der Holader in das rechte Ohr des Herzens ergießt, und dasselben dergestalt, daß dadurch das empfangene Blut in die zeche Herzestalt, daß dadurch das empfangene Blut in die zeche Herzestammer gepreßt, und diese dadurch erweltert wird. Hierauf erfolgt wieder die Zusammenziehung dieser Herzestammer, wodurch das Blut auf eine ähnliche Urt in die Lungenarierte getrieben wird. Unterdessen hat das eche Erden des Herzens von neuen Blut aus der Holader auf genommen, und ist im Begriff dasselbe wieder in die Herzestammer zu ergießen u. f. w.
- 6) Hierans erheltet, wie nich und nach alles Biut-aus der Hange in die Lunge übergeht. In der Lunge erhält das Blut seine gehörige Constitut, nochs und Mischung; der mit demseiben noch dies vermische Mischast wird in Blut verwandelt, und das Blut empfängt jugleich durch die schnelke Bewegung und das Reiben seine nathige Wärne, weiche jedoch gugleich durch die vermitteist der Kufredreinigenehmese kales Luft gemäßigt wird.
- 7) Aus den Arteiten der Lunge empfangen die Lungenvenen bei Biet. Die Zusammenziehung der Amerien bewirft wemlich

nemlich ein Fortstoßen ber in sie getretenen Blutwelle, woodurch diese in die Benen getrieben wird. Ein von neuen hierauf wieder in die Arterien getretener Plutvorrath wird eben so wieder and denselben sortgetrieben, und sidst die vorige in die Benen getretene Colonne weiter sort, u. s. Hiedurch kommt endlich das Blut, und zwar nunmehro verbessert und zum weitern Umlauf hindauglich bearbeitet, aus den Lungenvenen in das linke Herzohr. Es hat hiemit einen Areislauf vollendet, welcher der kleine Brevolauf (circulatio nniversalis minor) genaunt wird.

- 8) Aus dem linken Herzohr kommt das eingetretene Blut in die linke Herzkammer, und aus dieser in die große Arterie und alle besondere Aeste derselben genan unter ahnlichen Umständen und wegen ähnlich wirkender Kräfte, wie ben dem kleinern Kreislauf aus der rechten Seite des Herzens.
  - 9) Durch die Zusammenziehung seber Kerzkammer werden sedesmal ohngefahr 2 Ungen Blut in die Arterien getrieben. Durch dieselbe wird zugleich der Pulsschlag des Jerzens (pulsus cordis), und der Arterien (pulsus greeisennst) des wirkt. Bende Herzkammern werden zu gleicher Zeit, die eine zur Besiderung des kleinern, die andere zur Besiderung des großen Kreislauses erweitert; und ihre Zusams menziehung ersolgt ebenfalis jedesmal in demselben Angensblief. Zwischen seder Herzkammer aber und der ihr zugehderigen Arterie ist eine Gegendbewegung (antogrammins) d. i. indem jene sich zusammenzieht, wird diese erweitert, und ungestehrt. Dergleichen Gegenbewegung knobt auch ben sedem Ohr und der ihm zugehörigen Herzkammer statt.
  - 10) Der Stoß der aus dem Herzen jedesmal in die große Pulsader übergehenden Blutweile pflanzt sich auf die gange in allen Pulsadern des Körpers besindliche Blutmasse ausgenblicklich fort, und durch jeden Pulsschlag wird demnach auch eine gewisse Menge Bluts and den Enden der Pulsadern gebern in die mit ihnen zusammenhängenden Blutadern gestrieben. Der solgende Pulsschlag veranlast einen neuen Aeberreitt einer Menge Bluts in die Benen, wodurch die vorhin übergetretene Blutcolonne in denselben wieder weister sortgetrieben wird, u. s. w. hieraus und aus dem im vorhergebenden angezeigten Ausammenhange aller Blutadern erhellet, wie durch alle Benen des Körpers endlich wieder jeder Theil der Blutmasse in die Holader und von da wieder in die linke Herzkammer zurückgebracht, und auf dieste Art also auch der große Kreislauf des Bluts vollendet wird.
  - 11) Um die Schwierigkeit des Austrigens bes Bluts aus den Benen nach dem Serzen zu vermindern, sind diese; die Psortader ausgenommen, mit Klappen oder Valvein ver kein

feben, weldhe uns abilitte Art, wie die Klaspen des Bruftkanats, (I. biefe Amn. 1. 3) S. 136.) ben Rudweg des Blues unmöglich madren, und sugleich an den Orten, wo das Blut in langern vertifaten Benen auffleigt, ben Drud der obern Blutfaule auf die untere zu vermindern dienen.

- 12) Auf seinem Wege leibet übrigens das Biut in den Pulsabern sewol als in den Blutadern mancherten Beränderumgen, wie aus der vorhergehenden Anzeige der Theile des Körpers begreisich wird. 3. B. Aus den Arterten gehen hin und wieder kleine Seitenafte aus, welche nur einen gewissen Bestandtheil des Bluts aufnehmen und absühren, indem sie für die übrigen Bestandtheile dessehen zu eng sund. So sondert sich h. B. auf diese Art aus den Arterien des Magens der Magensaft ab, u. f. w. Die Benen saugen durch Seitenkandte ihmphatische Saste u. dergl. ein. Das Blut ergänzt durch Berwandlung seiner Theile den Absgang der seinen, wie der Milchaft den Abgang der stuffigen Theile; auch wächst auf diese Art der Körper, u. s. w.
- a) Die Werkzeuge ber außerlichen Sinne find 1), die Aus gen , beren Theile fcon oben in der Dioptrit (6.5.) ans nezeigt worden find. 2) Die Ohren, beren jedes außers lich eine Defining mit einer hervorragenden Einfaffung, inwendig aber eine gebogene Rohre, verschiedene fubtile Rinswhen und Zaferchen, besgleichen nervofe Saute, wie g. B. Das Trommelfell tympanum, hat, welche, indem fie burch eine gitternde Bewegung der Luft angeftoßen merben, Die Empindung des Borens hervorbringen. 3) Die Wafe, welche aus verschiedenen von der Schleimbaut (membrana Dienitaria ) bedecten bunnen Knochen und Knorpeln befrehts und inmendig viele garte Nerven hat, welche, wenn fie durch die fubtilen, von riechenden Rorpern ausbunftenden und durch bie Rafenlocher auffreigenden Theildhen angekos Ben werden, die Empfindung bes Geruche herporbringen. Die Rafe bient aber überbem auch jum Athemholen, bur Sprache und Aussubrung des Schleims im Ropfe. 4) Die Junge, welche aus verschiedenen Musteln, Drufen und garten Warzchen (papillae), und einer drenfachen Die Barichen der Junge find woller Det-Haut besteht. ben, welche, wenn fie von den velichten Galitheilen in ben Speifen berührt werden, die Empfindung des Gefchmacks Ueberdem aber wird biefelbe auch; sut bervordringen. Sprache, Bemegung ber Speifen beim Rouen und aum 5) Die über Musmurf des Schleims im Salfe gebraucht. ben gangen Leib jausgebreiteten, und fonderlich unter ber Dherhaut befindlichen Merven, Durch beren Berubrung Die Empfindung ides Gefühle herborgebracht wird.
- 3) Die Wertzeuge der Sprache find: Die Lunge, die Lufte pohre, ber Japfen, wurte, bet, Gaumen, galaum,

die Junge, die Jahne, die Lippen und die Masenlöcher. Denn indem die in der Brust besindliche Lust durch die Lunge in Bewegung gesetst wird, durch die Luströfre, und nachdem sie an die angezeigten Theise des Mundes angestoßen, durch den Mind und die Nasensöcher geht; so mird dadurch ein Schall hetworgebracht, welcher nach der verschiedenen Bewegung und Lage dieser Merkzuge und Sprache verschieden st. Ju den innerlichen Theisen des Mundes gehören noch das Jahnseich, die Mandeln, ton-stlae, und unzählige Schleimorwsen.

- Diese ganze erklärte Einrichtung des menschlichen Körpers, darn kein Theil überstüssig oder unnun, jeder an
  dem Orte besindlich ist, wo er gebraucht wird, auch angleich die äußerliche Schönheit vermehrt, und durch besich Theile eine Menge von gant verschiedenen aber mit einander verbundenen und zur Erhaltung des Menschen sowot als Verrichtung der zu seinen Geschästen, Bequemlichkeit und Bergnügen ersorderlichen Bewegungen bervorgebracht werden kann, ist ein angenscheinlicher Beweis der Größe und Schalbeit des Gottes, der ihn ans Erde gebilder bat, und ein Gegenständ, welchen wir zu betrachten und zu bes wundern deits mehr verpslichket sind, se näher dersehe umserter Seele, und se nürzlicher uns eine gesaus Kemninst bestelben ist, um die Gesundheit dessehen in unserm gezenwartigen Zustande nach dem Fall, in welchem sie se leichze verloren wird, und der Lod beständig zu besurchten ist, entweder zu erhalten, oder wenn wir frank sind, wieder herzuselen.
- 5) Die Wissenschaft, welche die Cheile, insonderheit des inenschlichen Körpers lehrt, beise die Amaronie. Die Obyfiologie handelt von der Bestimmung dieser Cheite, und von der Mitwirkung eines seden derselben zur Erhaltung des Körpers.
- 9. Welches sind die vormehinsten Arankbesten des menschlichen Körperd?
- 1. Die Kranheiten der festen Theile des Körpers
  - Die Jiebet, welche in einer widernachtlichen Hise des gangen Körpers bestehen, die von einer innerlichen Ursache herrührt, mit einem geschwitz den Puls verknupft ist, und sich mach vorhers gezangenem Frost einstelle. Diese werden wieder eingetheilt

- a) in abwechselnde Jieber, wozu bas tägliche, dreytägige und viertägige kalte Jieber ges hort.
- b) in anhaltende, welche entweder entstehen aus einer verborbenen scharfen ofters faus
  - lenden Materie im Geblüte, welche a) einen Ausschlag verursacht, dazu gehört das rothe und weiße Friesel, die Messel, sücht, das Scharlachsteber, die Pocken, welche wieder in wahre Pocken, Spigpokken und Windpocken eingetheist werden, die Masern oder Kütteln, das Flecksieder und die Pest.
  - b) ohne Ausschlag, bazu gehören bas forts dauernde kalte Sieber, bas Ratarrhals oder Gluffieber, bas schleichende und hectis sche Sieber und das Gallensieber.
  - bb) aus einer Entzündung in einem Theile des Körpers, als, von übermäßigen salzichten Säfren, daraus das Rosensieder entsteht, im Gehirne, daraus Collheit entsteht, im Zalse, daraus die Bräune entsteht, im den Unisteln und Zäuten der Seiten, daraus das Seitenstechen entsteht, in der Lunge, daraus die Peripnevmonie entsteht, in dem Iwergfelle, im Magen und in den Gedärsmen, in dem Gekröse, in der Leber und Mils, in den Tieren, in der Lase, in den Augen und in den Ohren, daraus eigents lich die hirigen Zieber entstehen.
- 2) Die Krankheiten, welche in einer widernatürlichen Zusammenziehung der Fibern in den Muskeln des Korpers besiehen, und zwar entweder

- a) nur in einigen Theilen bes Rorpers, und zwar
  - aa) in den innerlichen Cheilen, dazu gehoren theils der Krampf, das Zerzspann, das Zauchgrimmen oder die Rolik, die Daringicht oder das Missere, theils wenn Convulcionen oder pibssich wiederholte Zusammenzies hungen der Fibern der Muskeln entstehen, das Zerzslopfen, der Zusten, die Engbrüftigekeit, das Schluchsen, das Erbrechen.
  - bb) in den äußerlichen Theilen, woben wieder theils bloße Zusammenziehungen der Fideur der Muskeln, theils auch Convulsionen authstehen. Zu den ersten gehören die Flüsse, die Ropsschmerzen, Jahnschmerzen, Ghrensschmerzen, die Gelenksucht, das Podagra, das Zustweh.
  - b) in allen Cheilen, woben wieder theils bloße Zusammenziehungen der Fibern der Muskeln, theils auch Convulsionen entstehen. Zu den erstern gehören die Erstaurung, die Zypockondrie, und das Mutterwebe; zu den andern die fallende Sucht oder has dose Wesen und die Kriedelkrankbeit.
- 3) Die Krankheiten, welche in einer Schwäche ber Theile bes Körpers bestehen, und zwar
  - a) der Muskeln, dazu gehören die Ohmmacht, der Schlagfluß, die Lähmung und die Schlaffucht.
  - b) ber Merven, bazu gehören ber Schwiedel, ber schwarze Star, das schwere Gehör einige Arten ber Tieffinmykeit, ber Stecks fluß,

fluß, das Sodbrennen und die Lienterle, ba die Speisen unverbaut abgehen.

Die Geschwulste und Geschwüre; zu den erstent gehören der Geschwulst der Adern, die Rose, der wässeige Geschwulst und Gliedsschwahm, die Missarbe, Wassersucht, Windsicht und der Geschwulst din einem Bruch; wie bei letten die Geschwulst den einem Bruch; als der Lungen, woraus die Schwindsucht entsteht, der Ledet, der Mieten is.

11. Die Krankheiten ber fluffigen Theile bes Korpers.

Die Blutflusse, welche aus der Dollblutige feit entstehen, dazu gehören das Masenbluten, das Blutspeien, die Blutstürzung, das Blutsharnen, der Zust der guldenen Aber ober die Samorrhoiden.

Die Krankheiten, welche durch häufige Absons berüng des Roges, des Schleims, der Galle und des Blurwassers entstehen, dazu ges hören der Schnupken, der Durchlauf, der Gallenfluß, der Leberfluß, die rothe und weiße Ruhr, und das übermaßige Sachen.

3) Die Krankheiten, welthe aus einem Gewachs entstehen, so sich in den flussigen Theilen erzeugt, dazu gehört vas Gewächs um Zerzen, der Galelenstein, der Mieten- und Blasenstein.

4) Die Krankheiten, welche aus einer Schärfe in ben flussigen Theilen entstehen, bazu gehören ber Scharbock, die gelbe Sucht, die Kraize und die venerischen Krankheiten.

Zinurett. 1) Diese angezeigten Krantheiten bestehen indgefant in einer übein Befchaffenheit unfere Korpers weine son Ktjachen, die innerlich im Körper wirken, berrühre. Es werden dieselben rheils durch Gemutdsbewegungen, als Jorn, Schrecken, Fraurigkeit, Ekel; theils durch befrige Bewegungen des Leibes, vieles Sirzen, durch Unswäsigkeit, durch die Luft, die Speisen, durch Unswäsigkeit, durch die Huft, die Speisen, das Getrank, und viele andere Zufälle; theils durch das bloge Alter selhst perantaßt, und ind ben schweren Krankheiten gemeiniglich mehrere mit einander verdunden. Diese innerlichen Krankheiten sud ind der eigentliche Kommes der Medicin, oder Arszeneygeladurtheit, welche dieselben sowol erklart als zu heiten lehrt. Es kann aber der Körper des Menschen auch durch äußere Ursachen, welche unmittelbar und gewaltsamer Meise in denselben wirken, verleht werden, dergleichen insonderheit durch Schlagen, Jauen, Stechen, einen Stoß, Kall, Biß, Berguerichung, Verrenkung, Jerbrechung eines Anschens, durch das Jeuer, die Kalste, und derzleichen geschieher, wodurch Wunden, Striedmen, stade Alexen, Beulen, Geschwüre, der kalzte, und derzleichen geschieher, wodurch Wunden, Striedmen, stade Alexen, Beulen, Geschwüre, der kalzte, und derzleichen geschieher, welche östers zugleich innerliche Krankheiten erregen, und der eigentliche Korrwichte Krankheiten erregen, und der eigentliche Korrwwirf der Chirurgie sind.

2) In den Fehlern des Körpers gehört noch die unschiedliche Größe und der wiedernatürliche Bau einzelner Theile desselben, der Söder oder Buckel, der Bropf, die Labomung, das Zinken, die Blindheite, die Blodichtigkeit, das flurze Gesicht, das Schielen, die Taubbeit, das schwere Gehor, die Stummheit, das Stammlen, das Lispeln u. dergl.

10. Wie werben die vierschiftigen Thiere eingetheilt P Es werben dieselben in acht verschiedene Geschleihe Ler eingetheilt. Diese sind

vie ben Menschen abnlichen Thiere, welche so wie die Menschen oben und unten vier gleiche Bore, bergahne haben, bagu sonderlich der Affe und die Gledermaus gehört.

5) Diejenigen Thiere, welche teine Vorderzähne baben.

Dazu gebaren ber Elephant, bie Seetub, bas Jaulsbied und ber Ameifenfreffer, welche insgesamt ausländische Thiere find.

3) Die wilden Chiere, welche oben und unten stehe Porderzähne haben.

Dazu

Dazu gehören wieder a) die Seehunde, Seelowen, Seelowen ic.: b) die Junde, wozu auch die Wolfe und Jüchste gerechnet werden; c) die Ravenarigen Thiere, als die Lowen, der Tiger, das Pantherthier, die wilde Rave, die Jauskare und der Jucks; d) die phas raonische Maus, das Frettgen, der amerikanische Ils. die Ildenhiere und Geniehkaven, welche ausläne disch sind; e) die Wiselartigen Thiare, wozu die Fischsetter, der Vielfraß, der Marder, der Fleio, der Issel, und das Jermelin gehören; f) die Kären, wozu auch der Vachse gerechnet wird.

Diesenigen Thiere, welche Vorderzähne haben, die von einander absteben.

Dazu gehört das Schwein, das Jostels und Panzerthier, der Igel, der Maulwurf, die Spihmaus, und die Beutelrane.

3) Die Ragenarrigen Thiere, welche oben und mitem zween Vorderzähne haben.

Dazu gehören dus Maschorn, das Stachelschwein, der Hase und das Kansinchen, der Biber, die Ranze, die Maus, der Samster und das Sichhorn.

d) Die wiederkauenden Thiere, welche oben keine, unten aber sechs bis acht Vorderzähme haben.

Dazu gehören bas Kameel, das Mostbustbier, der Siesch, bas Aeb, das Klenorbier, das Kennthier, die Jiege, die Gemse, das Schaf und der Ochse, nehst der Kub, wozu die Auerochsen, Bisamochsen und Büsselochsen, gerechnet werden.

7) Diejenigen Thiere, welche fismpfe Vorderzäh-

ne und an den Fußen Zufe haben.

Dazu gehört bas Pfeed, der Efet, der Waldefel und das Skuffpfeed.

Delphine gerechnet, weil sie mallfische und bie vierfüsigen Thiere, lebendig zur Welt bringen, imb in vielen andern Stucken mit benfelben übers einkommen.

11. Die

21. Wie werden die Poget eingerheilt T Es werden dieselben in sechs verschiedene Geschleche ter eingetheilt. Diese sind

1) Die Raubvögel, welche gebogene Schnabel haben.

Dazu gehören ber Adler, ber Geier, der Salte, der Weis be, der Sabicht, die Bule und der Preuntsbrer.

2) Die Spechtartigen Bogef, welche einen obers warts erhabenen Schnabel haben.

Dazu gehören ber Papagey, ber Rabe, die Arabe, die Bole, die Elffer, der Saber, der Paradisvogel, der Guckguck, der Windehals, der Specht, der Baumpicker, der Kisvogel, der Arunitz, der Widebopf, der Baumklettrer und das Rolibritichen, welches der kleinste unter allen Bogeln ist, und in Amerika gefunden wird.

3) Die Schwimmvögel, welche einen langen fägenförmigen Schnabel haben.

Dagn gehoren ber Schwan, bie Bang, Die Ente, ber Taucher und ber Pelifan.

4) Diejenigen Bogel, welche einen langen halber runden Schnabel haben.

Dazu gehören der Strauß, welcher der größte Bogel ift, der Storch, der Ardnich, der Reiger, die Erappe, der Rohrdommel, die Schnepfe, der Rall oder Riedig, und verschiedene andere ausländische Bogel.

5) Die Zuhnerarrigen Bogel, welche einen kurzen runden Schnabel haben.

Dazu gehören der Pfau, der welsche Sahn ober Pute, der Saushahn nehst dem Suhne oder der Senne, der Jafan, der Auerhahn, das Birkhuhn, das Saselhuhn, das Kebhuhn, und die Wachtel.

b) Die Sperlingartigen Bogel, welche einen fpie zigen fegelformigen Schnabel haben.

Dazu gehören 1) die Cauben, welche wieder in Seldtausben, Aropfinuben, Pfautauben, Aingeleauben, Lachtauben, Und andere Arten eingetheilt wer

werden; 2) die Lerchen; 3) die Graare; 4) die Ameseln, wogn die Drostein, Krammerwockel und die Idesmusy gehören; 5) die Dickstwadder, als der Dompkasse, Steinbeisser, Schounkteinseger i.; 6) die Kimbringen oder Aemmerlinge, wogn die Goldammer. Grünstwesten und Schnervockel gehören; 7) die Jinken, welche wieder in Duchsinken, Gransinken, Rotbsinken und Diskelsinken oder Sciegling eingetheilt, und wohn auch die Sperlinge, die Sanslinge, Jeischen und Canarten die Sperlinge, die Sanslinge, Jeischen und Canarten die Flegenstecher, das Rotbsehlehen, die Trachtigall und der Jammeisen, Griegelmeisen und Koblmeis der Eingenstecher, das Rotbsehlehen, die Urachtigall und der Blaumeisen, Spiegelmeisen und Koblmeis den eingetheilt werden; 10) die Schwalben, welche in Jamsschwalben, Rauchschwalben, Feloschwalben und Meterschwalben eingetheilt werden; 11) die Tachtes Chwalben oder die Ingermeiser.

12. Bie werden die Amphibien eingetbeilt? Es werden biefelbeit in bren Geschlechter eingetheilt. Diese sind

1) Diejenigen, welche gufe haben.

Dain gehbren bie Schikolrote, der Drackes der Anolde, die Lidere, dazu der Salamander ober Molch, und der Chamakeon, welcher seine Karbe beständig herre andere, gerechnet wird, der Frosch und die Ardte.

2) Diejenigen, welche keine Jüsse haben. Dazu gehören die Schlauge, die Manee und die Blinde Inkiebe.

3) Diejenigen, welche Mosser habett. Diebu geboren ber Steinstuger, ber Roche, ber Schwat. ber Barkich ober Wallbund, ber Scefroschsisch und Let God.

13. Mie werden die Lische eingerheilt ? Es werden bieselben in fünf Geschlechter einges theilt. Diese sieht

1) Diejenigen Jisthe, welche keine Bandbflofisch

Dazu gehören die Anle, Schwerdtfische 19.

2) Diejenigen, welche die Bauchfloßfebern von den Bruftfloßfedern haben.

Dagn gehören der Mugrelfifch, Stockfifth, Anbelian.

Weißfisch, Miesegroppe ic.

3) Diejenigen, welche die Bauchfloffedeen unter

den Bruftfloffedern haben.

Dazu gehoten die Schollen, Stinte, Grandling, Grope filch, Weerjunker, welcher gang bunt und der schönste unter allen Lifchen ift, Plottfifch, Barfch, Gander, Matrelle 1c.

4) Diesenigen, welche die Bauchfloffedern hinter

den Brufffoßfedern haben.

Dazu gehoren bie Schmerlen, Lachfe, Borellen, Mare pfen, Schlere, Bechte, Alande, Beringe, Barben, Karaufchen zc.

3) Diesenigen, welche unbedeckte Riefen ober Rummen ober Lichobren haben, baju vere

schiedene auslandische Fische gehören.

14. Wie werden die Insetzen eingetheilt ? Es werben biefelben in fieben Geschlechter einge Diese find

1) Diejenigen, welche ganze barte glügelvecken

Dazu gehören ber Röfer und Schnotzer, Cochinelle, Ide bannismurm, Erofiob, Schabe, Seufdrecke, Gras febopfer, Geille, Obewarm, Marwarm, die fpanie " fcbe Bliege.

2) Diejenigen, welche halbe Slügeldecken haben. Dazu gehören ber Katerntrager, Die Wanze, Banine

laus ic.

3) Diejenigen, welche vier bestaubte glügel has ben.

Dan gehören bie Schmetterlinge ober Smerfalter, welt de wieber in Cagoogel und Maibrodgel eingetheilt were ben, wozu die burch bie Bermanblung ber Seidenwars uer entstehenden Gefdenvogel gehören.

- 4) Diejenigen, melche neuformige glügel haber. Dazu gehoren die Wassernimpfe, bas pferaas, die Stink-fliege.
- 5) Diejenigen, welche vier glatte glügel haben. Dazu gehoren die Wespen und Sorniffen, die Bienen und fliegenden Ameisen.
  - Inemert. In einem vollständigen Bienemftod giebt es dreyserlen Geschstechter von Bienen, 1) eine Königinn oder Weisel, welche allein weiblichen Geschiechts ist, und auf 40000 Eyer in die von den andern Bienen zubereiteten Zelsen des Wachstuchens legt, woraus zuerst kleine Würmer oder Maden eucliehen, die sich hierauf einspiniten, und endlich in junge Bienen verwandeln; da sie denn mit einesjungen Königinn ausziehen oder schwärmen, 2) die Lums mein oder Drohnen, welche wahrscheinlich mänstichen Geschlechts sind, deren Anzahl in einem Vienemtock sich auf 1600 beläust, 3) die arbeitenden oder gemeinem die wen, welche indgesammt Zwitter sind, deren Anzahl auf 20000 beträg. Diese holen das Wachs aus den Blumen, danen welche indgeschwen kanstichen Zellen, tragen hernach houts ein, und siusen damit ihre Zellen, doch lassen sie nuch wiele sür die junge Brut teer; sie ernähren die Königinn und die Königinn legt, den größten Theil weg oder töden sien sie künd fündern deständig den Vienenstrat von allen Intelningkeiten. Diese arbeitenden Vienen und die Königinn, welche sich von allen durch ihre Größe unterschelet, haben einen Stachel, die männlichen Vienen aber keinen.
- 6) Diesenigen, welche nur zween glügel haben. Dazu gehiren die Bremfe, Liege und Mücke.
- 7) Diesenigen, welche feine Slügel haben.
- Dazu gehören die Laus, Klob, Milbe, Spinne, der Skoepion, Avebs, Riefenfuß, Affel aber Kellers wurm, Wassel und Vielfuß.
  - Zinmert. Die meisten Insekten, insonderheit die Schmetterlinge, verwandeln sich drenmal. Denn aus dem Eveines Schmetterlings entsteht im Frühlinge eine Kaupe, welche ihre hesondere Spesse frist, und dren oder mehrmal ihre Kaut verändert, nachdem sie vooher eine Zeitlang geschlasen. Die Raupe verwandelt sich hierauf in einen harten und trocken Körper, welcher die Puppe oder Trymphe genannt wird, und ohne Speisen ledet. Die Seidenwurmer und verschiedene andere Raupen, spinnen vorber aus

ens einem flussigen Sarze, welchen sie in Foben aus ihrem Leibe ziehen, ein Gewebe, darin fie sich verwandeln. Endsich kommt aus einer folden Auppe der Schmetrerling hervor, welcher, nachdem er sich gepaart und Eper zeiegt hat, stirdt. Die ganze Lebenszeit der Inselten dauert oft mur einige Tage, selten länger als eliige Monate; doch dauern verschiedene, z. B. viele Fliegen, auch den Winter hindurch, welchen sie wit Schlasen zubringen, und die Krebse konnen zo bis zz Jahre seben. Die Mücken entstesken aus Würmern, welche wie kleine Alale aussiehen, und kab im Wasser aussigaten.

15. Wie werben bie Whemer eingetheils ?

Es werben diefelben in funf verschiedene Geschleche ter eingetheilt. Diefe find

3) Diesenigen, welche nackend und ohne Blieds

maßen find.

Dazu gehören ber Sadenwurun, der Regenwurm und Spulwurm, die Afcariden ober fleinen nunden Burs mer in den Eingeweiden der Menschen und Pferde; der Blutigel und der Solmurm.

2) Diejenigen, welche nackend find, aber Gliedmaßen haben.

Dagu gehoren die Schnecke, der Seeigel, der Seeftern und andere Burmer im More.

- 3) Diesenigen, welche kalkartine Sauser haben. Dazu gehoren die Musikeln und Austern.
- 4) Diejenigen, welche Steine zu senn scheinen, ober lebendige Thiere in Steinen find. Dazu gehoren sondertich die Corallen.
- 5) Diesenigen, welche Gewäckse zu senn scheinen, ober gleichsam lebendige Blumen auf Pflanzen find. Dazu gehoren inspuderheit die Pohypon, aus deren Theil len, wenn sie zerschnitten werden, mehrere ganze Thiere, wachsen.
  - Armeet. 1) Die angezeigten siche Alassen ber iebendigen Geschöpfe auf ber Erde embalten nach bes Ritters Linus Sintem bar Natur 312 verschiedene Geschsechter, und 4374 verschiedene Arsen derseiben, nemlich 39 Geschlechter viere subsiger Thiere, nebst ben Menschen, welche wieber 1844

## Das sechse Capitel.

Arten unter sich begreisen; 63 Geschlechter von Vögeln, welche wieder 552 Arten enthalten; 16 Geschlechter ober 217 Arten von Amphibien; 51 Geschlechter ober 378 Arten von Jischen; 74 Geschlechter ober 2102 Arten von Insteren; 69 Geschlechter ober 941 Arten von Würmern. Indesen; 69 Geschlechter ober 941 Arten von Würmern. Indesen; sieht es vieilleicht noch ichnmal so viele Arten von khieren, sonderlich in dem Waster, welche den Natursorsscher noch nicht bekannt worden sind, davon aber durch ihrte Bemühungen immer mehrere entdeckt werden.

2) Der Runen ber Thiere, und smar i) ber vierfußigen befteht fonderlich darin, daß viele, vornemlich die, welche. gespaltene Rlauen haben und mieberfauen, somohl in Unfehung thres Fleisches als threr Milch, und deffen, was dare aus jubereitet wird, ben Menfchen jur Geife bienen; bie Belle und Saute vieler Thiere, vornehmlich die Bolle ber Schaafe, werden su vielerten Rleibungoftigen, Die aus ben Fellen gubereitete Leder ju Schuhen, Pferdegefchire, nebft dem Pergament gu Bandern der Bucher, Die Pferde sum Reiten, Sahren, und nebit den Debfen jum Pringen, Die Gfel, Rameele und Glephanten gum Tragen ber gaften gebraucht; aus ben hornern und Anochen verschiedener Thiere mird perschiedenes Sausgerathe verfertigt; Die Bab. pe ber Elephanten geben bas Elfenbein, aus den guben und Ohren ber Schafe mird Leim gefocht; ber Mift vieler Thiere giebt bie beste Dungung ber Meder und Garten ; Die Sonner ber Siriche, Die Rlauen ber Glenbehiere, Die Beilen ber Biber, Die Lugeln ber Bifamfagen, Die gungen der Fuchse, die Galle ber Rinder, das Bett der Sun-de, Dachse, Baren und hirsche, und viele andere Grude pon verschiebenen Thieren, werben in ber Medicin und Chie rurgie portheilhaft angewendet. 2) Bon ben Dogeln bies nen viele gur Speife fomohl mit ihrem Bleifche als mit ihten Epern, von einigen merben bie Febern ju Betten und gum Schreiben gebraucht, viele reinigen Die Luft und Die Pflangen von bem Ungeziefer, ober bie Felber von bem Has fe, modurch fonderlich die Raben auf der Erde unentbebrlich werden; viele ergonen burch ihren Gefang, von einigen werben auch verschiedene Grude gur Argenen gebraucht u. 3) Bon den Umphibien dienen verschiedene ben Menfchen, und noch mehrere andern Thieren gur Speife aus einigen, und felbit folchen, die fonit giftig find, werben Urgenenen gubereitet u. f. m. 4) Die Sifde bienen gur Speife und Argenen, aus bem Spect ber Ballfische mird ber Thran aubereitet; die Fischgraten und sonderlich bas Fischbein wird au verschiedenen Gerathen gebraucht. 5) Die Infetten dies nen jum Theil den Menschen, als die Seuschrecken in ben Morgenlandern, und die Krebfe, noch mehr aber den Dos geln jur Speife. Die Bienen machen Sonig und Bache, bie Seibenmurmer fpinnen Die Seibe, die Cochinellen werden jur Farbe, Die fpanifchen Gliegen und viele andere Infeften merben gur Arzenen gebraucht u. f. w. 6) Die Wurmer dies

nen zum Theil den Menschen, als die Austern, nach wehr den Bogeln und Fischen zur Spelfe; die Musicheln brlitigen die Perlen, und ihre Schalen werden zu verschiedenen Geräschen, und viele Würmer zur Arzenen gebrauche.

## Das Pflanzenreich.

- "16. Was für Theile hat eine Pflanze in Ansehung ibres immern und außern Bauen?
- 1) Der innere Bau der Pflanze besteht aus flossen und flussen Theilen. Jene bestehen aus Safttöhren, vasa succosa, Luftröhren, tracheae, und dem blasichten Meg, utriculi. Diese begreisen verschiedene Safte, die oft grun, oder gelb, oder weiß oder roth gefarbt sind.
  - Anmert. i) Bent man ben Stamm einer Pflause quse burchschneidet; so trifft man in der Mute die Mark, (medula), an, welches unmittelbar von dem 3013, (ligenum), hternachst von dem Splint, (alburnum), dem Sast, (liber), der Ainde, (correx), und einer zartern Oberhaut, (epidermis), umgeben und bedeckt wied. Der Splint sondert sich von dem Bast no, und das holz entsteht und dem Splint.
  - 2) Wenn das Mark durch alle diese Detren bricht; so bisdet es tin Auge; (gemma), welches de Mandentheile im Kletnen enthäle, und entweder unter der Erde an der Wutzet, dahin die Miebel gewort, oder über der Erde am Schning entsteht. Die Augen werden in Blatts und Blatbaugen eingetheilt.
- 2) In Anfehring ihres außern Battes besteht bie Pflanze aus Theilen,
  - a) welche jum Wathorhum berfelben bienem. Diefe find
- 1) Die Wurzel, welche aus dem Stannn und Eleinen Wurzeln besteht. Die lettern saugen aus der Erde die Rahrung in sich, und der erste führt sie in den aufsteigenden Stannn fort.
  - Anmert. Nach ber Dauer ber Wurzel werden die Pffitte jen in jahrliche Commet), welche burch D , zwerfahrliche

(Bennes), welche durch on und immermatrende (poreneimes), welche durch 4 bezeichnet werben.

- 3) Der Stamm, truncus, welcher die Fortses sung der Wurzel über der Erde ist.
  - Ammert 1) Die besondern Arten des Stamms sind: Der Solzstamm ben den Baumen, der Geengel, (caule), der dem Krämern, der Salm, (enimus), den den Gräsern, der Serunk, (Ripes), den den Gemannen, Karnkräutern und Palmen, der Schaft (frapus), wenn er biod Blimen trägt. Thetle des Stamms sind die Aeste, (rami), der Blattstiel, (periolus), und Blumenstiel, (pedmantus).
  - 2) Alle Gewächse, weiche am Stamm ben Winter über Augen behalten, werben Baume genannt, und durch hezeichnet.
- 3) Die Blatter, wodurch die Pflanzen anshunsten, an sich ziehen und sich beschatten. Sie entstes ben entweder aus der Wurzel oder aus dem Stamm, und sind entweder einfach oder zusammengefest.
  - Ainmert. Mein eine Pflanze ans dem Samen aufgeht; so hat sie ein. oder zwen kleine Blätter von besonderer Art, weiche Theile das Samens und zum ersten Machsthum der Pflanzen nochwendig sind, hernach aber abfallen. Sie heißen Auchendiatrer, (coviedoner). Man theilt hiernach die Pflanzen in zwen große, zebre ein. Die mit einem Kuchenblatte aufgehen (monocoviedones) sind die Gräfer, kilienarten und Palmen, die übrigen gehon mit zwey Kuchenblättern auf (dicorpedones), sohr wenige haben deren mehr rere, (polycoviedones), s. B. die Fichte.
- 4) Die Stützen, fulcra, welche zur bequemern. Erhaltung der Pfanze dienen:
  - Anmerk. Die Stuhen finden sich niche ben allen Pflanzen. Es werden derselben 7 gezählt, nemlich 1) das Julisblatt, spipula, welches wie eine Schuppe am Grunde des Blatts oder Blumenstiels an benden Seiten ist, 3. B. bei der Rose, den Erbsen re. 2) das Schiemblatt, draktea, welches an der Blume einiger Pflanzen, 2. B. den der Linde, besindlich, an Gestalt und Karbe aber von den Pflument blättern verschieden ist; 3) der Dorn, spina, welcher ans dem Holze; 4) der Stachel, aculeus, welcher aiw der Kinde kommt; 3) die Babel, virebus; 6) die Drift, glandula; 7) das Jaar, pilus.

b) weiche

- b) welche zur Sortpflanzung berfelben bienen. Diefe find
  - aa) die Blume. Dazu gehoren
- 5) die Blumendecke, perianthium, welche bie fortgesetgte Rinde der Pflanze ift.
  - Anmert. Man nennt dieselbe den Wulft, volva, beg den Schwämmen; die Zaube, ralypern, ben den Moosen; den Balg, gluma, ben den Gräfern; die Scheide, spatha, ben den Narcissen, Paimen ze.; den Riem, amensun, ben den Weiden, Russen ze.; die Inlie, involucrum, ben den Weiden, Russen, den Zeld), calyx, ben allen übrigen Bumen.
- 6) Die Blumenkrone, corolla, welche die Fortsetzung des Bastes ist, und deren Theile die Blue menblatter, petalum, und ben vielen Pflanzen z. B. der Ufelen, Miesewurz z. der Jonighalter, nestarium, sind.
- 7) Der Staubträger, stamen, ein Eigeweide der Pflanzen, welches ben Staub bereitet. Die Theile besselben sind der Staubfaden, filamentum, der Staubtorper, anthera, und der Staub, pollen, in demselben.
- 8) Die Staubröhre, pistillum, ein Eingeweibe der Pflanzen, welches den Staub aufnimmt, und mit der Frucht zusammenhängt. Die Theile derselben sind der Mund, stoma, die Köhre, stilus, und der Fruchtknoten, stigma.
  - Anmerk. 1) Der Staubträger heißt das Mannchen, die Staubröhre das Weibchen der Blume. In Ansehung dieser benden Kheile werden die Pflanzen in vier große Zaussen getheilt, nemlich a) in Zwitterpflanzen, bermaphrodicae, wenn die Blume mannliche und weldliche Bluche enthält, bergleichen die mehresten Blumen sind; b) in halbgevennte, monoeciae, wenn die mannlichen und weißlichen Theile zwar an einer Pflanze, aber an verschiedenen Stellen derselben ziehen, z. B. ben der Wallnuß, den Kürbisgrten 26.; e) in ganzgerrennte, dioeciae, wenn die

mainlichen Theile an einem andern Stamm ftehen, als die weiblichen, z. B. ben der Weide, dem Wachholder zc. a) in vermischigerrennte, parzamiue, wem an einer Gatting bald mannliche, bald weibliche, bald zwitrerdiumen auf einem oder auf zween Scamman vortommen, z. B. bed der Melde, dem Ahorn zc.

2) Gefülle Blumen entfeben, winn fich bie Staubtrager in Blumenblatter verwandein, die daber nach Maabgabe bet

Bermanding unfruchebar find.

#### bb) Die Frucht. Dazu gehören

9) Das Samenbehaltmiß, perscarpium; bies ist entweder nur die Blumenbede, barin ber Same offen liegt, ober ein berfthlosenes Behaltniß.

Minnett: Besondere Arten des Santendehaltnisses sind: He Knipsel, capsula; die Juste, fliqua; die Schote, legumen; das Gesäß, conceptaenium; die Ausdecke, aruba; das Obst, pomum; die Beere, bacca; det Zapsen, frobilus.

- 16) Der Same, Jemen, daraus wieder junge Pflanzen verselben Art, wenn er in die Erde gebracht wird, hervorwachsen.
  - Alteriet. i) In dem Junern des Samens befindet fich das Serz, corculum, welches der Ansang der neuen Pflatze fitz nuswendig der Auchen, corfledon, welcher die Setten des Samens ausmacht, serner die Aarbe, beid fite keiner, und die Schale, writer, welche abfalle. Beid einigen befindet sich unch eine Arone, coronale, poet Flagel, als, wodurch der Same leichter verdreuer wird.
  - 2) Aus dem Obigen erheltet, daß inan die Pflanzen aufet dem Samen, auch durch die Wurzein, den Sramin und beiffen Theile; und das Auge fortpflanzen und dermehret konne, welches in der Gartnerkunk auf vielerlen Art gesichieht. Menn das Blatt nich ein Auge im feinem Blatd ittel hat, voer wenn to auch einen Theil des Scamins feldk ausmacht, 3. V. den der Fackelbluide, (Soxwi); so kink die Fortpflanzung auch durch das Biaer geschehen.
- ti) Der Stuhl, recepeaculum, darauf bie Frucherheite befestigt sind.
  - Attiffett. 1) Der Stuhl Unterscheidet insonderheit die eine Staden (fimplices) und jusammengeseszen Blumen (somjust), und fit ben diesen zuwenen mie Spreudlatichen,
    (palen)

(palea) befett, welcht die kleinen Blumchen von einander futborn.

- 2) Weil ans der Uedereinstemmung diefer Theile eine mannigfaltige Verwandrichaft der Pflanzen wahrgenommen wird;
  so werden darungen der Pflanzen wahrgenommen wird;
  so werden darungen peries eingetheilt. Die lestern
  genera, und Garungen, peries eingetheilt. Die lestern
  danken nach ihre Abandennigun; vorierater, den berichtedener Art. Inspiderheit idhit man gleichsam 7 große Tas
  eionen im Pflanzenreich, nemlich Schwämme, fungi,
  Grille, algae, Moose, wuser, Farnkräuter, silicer,
  Gräfer, gramina, Palmen, palmae, und kientliche
  Pflanzen, planzes, und unter den leizen wiederum große
  vermandre Hauffen, wilche understädig Transpignis (ordimes noturales) genannt werden, und welche herauspuswen
  sich noch die größen Kräutersorcher bemiden.
- 3) Ans eben dieser Bermandrschaft rabrt es ber, daß ausiandische Baume, leichter einheimisch genacht und vernahre werden können; indem sie auf die Stamme einheimischer Gerungen bessehen Geschiechts eingempft werden; d. B. den Ahpen, die Eiche, den Ebereichenbaum.
  - 17. Was gehört zur Kenntuif der Pflanzen ?
- 1) Die richtige Beschreibung berselben (deferiptio). In berselben werben alle Merkingle vors getragen, roodurch eine Pflanze sich von allen andern unterscheider.
  - Armitett. Es merden daher in derselben alle ihre oben genannten Theile, vornemlich nach ihrer Sahl, Gestalt, Ber-Mitnis und Lage, sodann auch nach ihrer Substanz, Theitung, Mahung, Maah, Betielbung, Daner und Farbe beschrieben. Sur Garrenpflege vient und bas und pligleich das Baserland, den besten Scandort und die Bluthezeit derselben wisse.
- 2) Die richtige Bestimmeing derfeiben Caesinitio). In berselben werden nur so viele Mermigle ber Pstanze vorgestragen, als hinreichen, um sie von allen andern in ihrer Ordnung, Geschlecht und Gattung zu unterscheiben.
- 3) Die Benennung mit dem von einem ber rühmten Kräuterfenner der Pflanze ichen bengelegten, oder, wosern die Pflanze noch neu und ohne Pfamen Zwerte Abebeilung.

ist, mit einem willkahrlichen, jedoch ben Regeln ber botanischen Kritik gemäßen Geschlechts, und Gastungsnamen.

26:1991ert. Aus Unterlaffung ber indigen Beschreibung. Bestimmung imb Wegennung sind und bleiben und viele von alten und neuern Schriftfellern gerühmte Pflausene trafte und Ausungen derselben fremd und unbrauchbar.

4) Die Eintheilung ber Pflanzen. Diese gestichieht nach einem kanstlichen Spitem, welches von ben Fruchttheilen, als ben wesentlichsten und unversichen, hergenommen wird.

Affanzenreich, hindert die ein Leitsaben durch das ganze Mflanzenreich, hindert die Berwirrung, und hitse bald zur Kenntnis einer Pflanze. Das gebräuchtschste und am meisten bearbeitete Spstem ist gegenwätzig das Linnakische, weiches die Pflanzen nach dem mannlichen und weiblichem Geschlecht oder nach den Staubträgern und Staubtröhren, eintheilt. Es begreift dasselbe 24 Klassen nach der Jahle Verhältnis und Lage der Staubträger; als einen Andang sigt Linnaus die Palmen ben, welche noch nicht hinlangs sigt Linnaus die Palmen ben, welche noch nicht hinlangslich haben bestimmt werden kind zur llebung der Anfanzen Abris dieses Systems find zur llebung der Anfanzen nach ihrem Geschlechts oder auch trivalen Gattungsnamen bengesugt worden.

18. Wie werden die Pflanzen nach dem Linnalfchen System eingetheilt ?

1. Mach der Jahl der Staubträger in einer Frencerblume enthält

### Die etste Rlasse

Diesenigen Pflanzen, welche nur einen Staub. mager haben. Monandria.

Dani gehoren: Das indianische Blumenrohr, canna indieu; Jugber, amomum Zingiber; Cardamummen, amomum cardamomum; u. a.

#### Die zwore Klasse.

Diejenigen Pflanzen, welche zween Stanburkger haben. Diandeia.

Dain gehoren: Der Belbaum, olen; der spunstie Rieder, fyringa vulgaris; Jasmin jaminum; Ebrenpreis, veronicu; Rosmarin; rosmarinus; Salbey, faltia; die Reinweide ober Carriegel, ligustrym; Monnede, memarda, der Pfeffer, piper; u. a.

#### Die britte Blaffe,

Diejenigen Pflanzen, welche den Stanberages haben. Triandria.

Dazu gehören: Der Baldrinn, valeriana; Kapungel, walerinna leeusta; Safran, crocut; Schwerdelitie, iris; die
gelbe Wasserlilie, iris pseidaearus; Wiesenwolle woer
Flactosgras, eriopborum, Tuckenobu, sacharum; das
gemeine Robt; arundo; Rocken, seene; Gouste, bordeum; Baber, avena; Weisen, erisigum; Siese, panigum; aberhaupt die meisten Grasarten, u. a.

#### Die vierte Klaffe.

Diejenigen Pflanzen, welche wier Strubteager haben. Terrandein.

Dazu gehören: Dus Grindkunt, scabiosa: Wegebreit, plantaga: Wiesenbnopf oder Wiesenprimpinelle, sanguissorba; Cornellirsche, cornus; Sändereothe oder Kap, rubia tinctorum; Meyerkraut oder Labkraut, gustum aparine; Geidenkraut oder Sinchenseide, custum; Gertipalme, ilen; u. a.

#### Die fünfte Rlaffe.

Diejenigen Pflanzen, welche fanf Beandreite

Dazu gehören: Ochsensunge, anchass schemite; Kungensteut, pulmonaria; Waltwurzel Japhysum officiade; Borretch, borrego; Schminkourz hibosparaim articles; zundezunge, cynoglosum; Winde, anderwurze; das Olamchen Verziß mein nickt, myssik; Gandy

beil, anagallis; gelber Wederich, himachia vulgaris; Pfennigfraut, Mimachia nummularia; Schlaffelblume pber Primel, primula veris; Antitel, primala auricula; Bibertlee, menyanthes trifoliata; Tobad, nicotiana: Billentugut ober Colltraut, byofciamnus; indianifcher Pfeffer, capficum annuum; Machtschatten, solanum; Rausoffeln, Carruffeln, solanum tuberosum; Alfarante. oder Bitterfuß, folgnum dulcamara; Blodenblume, sampanula; Coffeebaum, coffes; Judentitfche, physalis alkekengi; Wegeborn, rhammus; Wunderblume, mirawie ; der Weinstock, vieis; die Johannisbeere, ribes rubrum; Stachelbeere, ribes grossularia; Bichtbeere ober Aalbeere, ribes nigrum; Bete ober rothe Rube, beta vulgaris; die Rufter, ulmus; Paftinal, paftingeas Maffermert, fum; Suctemouresel, fum ffarem; Ras Dendiftel, erynginm; Moberube, dancus carota; Rummel, cumuum; Coviander, coriandrum; Berbel, fcandix cerefoium; Schierling, cicutus; Bibenell, Pimpers nell, pimpinella; Anis, pimpinella anisum; Dill, anesbum; Peterfilte, apium petrofeimum; Gellerie, apium graveolens; Weerfenchel, crithmum maritemum; Schroals benwurz, afchepias; Schneeball ober Wafferflieder, vi-Burnam opulus; weifer Glieder ober Sollunder, Sambucus; Subnerdarm, alfine; Blacks, tinum; u. e.

Die fechste Rlasse.

Diejenigen Pffangen, welche feche Staubtra-

ger haben. Hexandria.

Dazu gehören: Die Schneetropfen ober Schneeglocken, gulanilus; Mariblume oder Levcoje, leucoium; Mariblume oder Levcoje, leucoium; Mariblume oder Levcoje, leucoium; Marifle, marciffus; Vazette, narciffus sozutta; Jouquille, marciffus ipnguilla; Brioblauch, alijum sativum; Somo sneetwiedeln oder Jibollen, alijum sifiulosum; Wintere zwiedeln, allium cepa; Schalotten, alijum asealonicum; Rocambollen, allium scorodoprasum; Schnitzlanch, alium schoenoprasum; Porve, allium porrum; Spargel asparagus; Moe, aloš; Weistwuzz, convallaria polygonazum; Mayblume, convaltaria, maialis; Syacinthe, byacinsbus; weise Lilie, ilium candidum; Jeuerlille, islium bulkisterum; Baisertrone, frisillaria imperialis; Culpe, suipa; Balmua, agarus, Sauerampser, rumex acesosa; Seitlose, colchicum; u. a.

Die siebente Rlaffe.

Diejenigen Pflangen, welche fieben Grauberas

Baju gehören: Die Roftaffanien , aefculdent.

## Die achte Klasse.

Diejenigen Pflangen, melde acht Staubtrager baben. Octandria.

Danugehdren: Die indianische Exesse, propoedium: Zeidellebeere, vaccinium: Preußelbeere, vaccinium myrtillus; Moodhecre, Sumpsbeere, vaccinium oxicoccos; Zeides. Ernut, erica; Wegetritt, polygonum; Duchweizen, polygonum fagopyrum; Ildhenut, polygonum persicana; u. a.

#### Die neunte Rlasse.

Diefenigen Pflanzen, welche neun Stauberas. get haben. Enneandria.

Daiu gehören: Der Korbeerbaum, lagrus; Ababarber, rbeum rbabarbarum; Kamelheu, butomus u. a.

### Die zehnte Blasse.

Diejenigen Pflangen, melde gebn Stauberas

Dazu gehdren; Die Raute, rura; Steinbrech, faxifraga; Velte, dianehus; Jedevnelte, dianehus plumerius; Satieve flee, oxais; Raben, agrofummo; Lichteofe, hebuisg Jerufalenisblume, hebuis shaleadonich; Pedinelte, hebuisg wis viscaria; Crippnadam, sedami album; u. sa

#### Die elfte Blaffe.

Diejenigen Pflanzen, welche zwolf bis neuns

Dazu gehören: Der braune Weiderich, lyebrum salicariat Goeffermain, oder Leberklette, agrimonia; Wolfermilch, euphyrhia; Portulat, portulaca; Wau, reseda; u. c.

2

Men ber Jahl und Lage ber Stanbiras

Die zwälfte Klasse.

Diejenigen Pffanzen, welche zwanzig und mehzere Standträger haben, welche in der innern Wand des Relchs oder der Ilmmenkenne stehen.

Daju gehören: Der Myrtebenbaum, myrtus; Grandabaum, pinica; Mandolhaum, amygdalus; Pfirsiche baum, amygdalus persica; Pflaumenbaum, prunus; Birschbaum, prunus oerasus; Waldkiesthe oder Bass, Beere, pranus padus; Apricosenbaum, prunusarmenisca; hagedoum oder Oveistoonn, erataegus oxyacantba; Unicenbaum, pyrus; Apselbaum, pelbaum, mespilus; Birnbaum, pyrus; Apselbaum, pous malus; Chuinenbaum, pyrus oydonia; die Kosi, rosu; Brombeere, nubus fruciosus; Simbeere, nubus idaeus; Erobeere, fragaria vesca; Jünssingerkaut, potentilla; Commentill, potentilla; U. a.

Die breyschnee Rlaffe.

Diesenigen Pflanzen, welche gwanzig und mehr vere Seaubträger haben, welche aber mit der Staubtelper dem Stuhl einvarleibe find. Ro-

Dan gehören: Der Mohn, popavor; die Gewürsnelke, avergephyllus; die Linde, silu: der Thee, eban; die Saar hlume ober Omferlike, nymphaea; Päsnie, pasonia; Schwalbenkrane ober Schölkrane, ebelidonium; Lieuxsfirm, abhindus; Stumbur ober Etfenhüllein, acomirum; Akelor, aquilogu: Schwarzkummel, nigellusfirmus; Syscinthblums, adonis; Anemone, anemone; Letverblums, anemone beparica; Rangukel, ununcus.

III Dad ber verschiedenen verhältnismäßigen Geobe ber Seaubträget in einer Zwitters binne, muhit Die vierzehnte Rlasse.

Diejenigen Pflangen, wo zween unter vie Staubträgern größer sind. Didynamia.

Dazu gehören: Gundermann, gleckoma; Mop, byffopus; Reauseminse, mentha crispa; Psecoeminse, mentha Sylvestris; Poley, mentha pulegium; Lavendel lavendula; Gamanderlein, teucrium thamaedryt; Bergpoley, tou. erium montanium; Betonientraut, betonica; Chymian, sbymus; Quendel oder Seldtammel, thymus ferpillum; Basilientraut, oemium basilicum; Braunelle, primella; Melisse, melisse; Majoran, origanum maiorana; Augentrost, esphrasia; Braumwurz, scrophularia; Sinogerbut, digisalis; Sabnentamm, rhinanebus erista galli; Lanfetrant, pedicularit; u. a.

#### Die funfsehnte Rlaffe.

Diejenigen Pflanzen, wo viet unter feche Stauberägern größer sind. Tetradynamia.

Dazu gehoren : Kreffe, lepidium; Pfeffertraut, kpidium latifolium; Chicheltraut, eblafpi burfa poftoris; Loffels Evant, cochlearia; Meervettig, cochlearia armoracia; die Rose von Jericho, anastatica; Doppelschilo, biscutella; Rettig und beffen Abanderung Badienden, rapbanus faeiens; Sommerlevsojen, cheiranthus amunis; Winters leocojen , cheiranebus incamus; Goldlat ober gelbe Dios len, cheiranthus cheiri; Bobl, braffica oleracen; uns best fen Abanberungen, Bopftobl, braff. olerac, capitata ; weife fer Wersetobl, br. el. crispa; Savoyertobl, gelbes Wersetobl, br. ol. sebauda; Porschtobl, granen. Blumentobl, br. ol. borryeis; Abbleabi, Abbleuben ider der Erde, br. ol. gongylodes; Aedirabi unive der Erde, br. ol. napabrassien; Alben, brassien rapa; Ada bensamen, brassica napus; Waid, isatit; Sens; smanis; Brunnenkresse, sissubrium nassurium; Wagsens; exist-num; Akatrolole, besperis tristis; Matronalviole, be-Speris matronalis; u. a.

IV. Nach ber Lage ber Granberager in einer Zwitterblume enthalt M

#### Die sechszehnte Alasse.

Diesenigen Pflanzen, wo die Stauberäger um : ten in einem Rörper vereinigt sind. Monadelphia.

Dazu gehören: Storchschnabel, geranium; Baumwolle, gessprinie; Walve ober Pappel, malva; Stockrose, absea rasea; Kibisch, althen; u. a.

### Die siebenzehnte Rlaffe.

Diesenigen Pflanzen, wo die Stauberäger unten in zween Rörper vereinigt sind. Diadelphia.

Desu gehören: Kroranch oder Taubentropf, fumaria officinalis; Kreudblums oder Ramset, polygula; Ginster,
spartium; Pstiementraut, genista; Blee, trisolium;
Geinraute, gulega; Linsenbaum, cycisus laburnum;
Kohne, phasedus; Saubohne, vicia faba; Erbsen, pisum satirum; Schotentlee, lotus; Spargelerbsen, lotus;
sotragonolubu; Kicheen, eicer; Linsen, errum lens;
Micken, weia; Saskos, glycyrrbiza; Oogelfus, armiebopus; Robinie, radinia; Sustlee, bedysarum; Kus
pinen, lopinus; n. a.

#### Die achtzehnte Alaffe.

Diesenigen Pflanzen, wo die Staubträger uns ten in mehrere Morper vereinige sind. Polyadiphia,

Bagu gehören: Der Citronenbaum, eierus; Pomeranzen, eierus aurentium; Jabahuiskraut, bypericum gerforatum; Bakaobaum, theodonum; p. 4.

## Die nennzehnte Klaffe.

Dieseiger Pflanzen, wo die Stauberäger oben in einen Roeper vereinige find. Synge-

Dhau'gehoren: Wegwart, eichertum; Elibioten, chebe. rium endivia; Bodsbart, rragopogon; Butterblume Jeastodon; Sabichtefraut, bierarium; Mauschriein, Meracium auricula ; Saudiffel ober Banfediftel fonchus ; sa fentobl, fonchus alexaceus; Acherwurzel, scorzanera; Lattig oder Salat, lactuca; Diftel, carduus; Artischocken, cynara scolymus; Rheinfatten, tanacemm; Beyfuß, ar-Zemisia unigaris; Wermuth, artemisia absinthium; Dras gun, artemifia dragunculus; Rheinblumen, gnaphalium; Mottentraut, gnaphalium floechas; Rubrivaut ober Stoff Fraut ; conyza; Ganfeblume oder Caufenofchon , bellis; Sammblume, tagetes; Wutterfraut, watricaria; Car mille, marricuria chamonilla; Botoblume oder Ducher blume, chryfanebennum; Sterntraut, after; Strobblume oder Papierblume, xeranthemum; Mand, inula; gulden Wundtraut, filidago virga aurea; Kreuspflanse, fenerio; Jakobsteaut, fenerio inceben; Schafgarbe,... achillea millefolium; Ochfenauge, ant bemis; Slockens blume; centaurea; groß Taufenoguloentraut, centaurea centaureum; Kornblume, centaurea cyanut; Sonner blume beliantbus; Erdapfel, beliantbus tuberofus; Ringelblume, calendula; Deilchen, viola; Dreyfaltigfeits: blume, plola triceler; Springfamtvant, impatient noit saugere; Balfamine, impatiem balfamina; u. a.

Die zwanzigste Rlasse.

Diejenigen Pflanzen, wo bie Staubtrager auf? Der Staubtobre figen. Gynandria.

Dagu gehören: Anabentemut, orchis; Oserlucey, oriffab.
chia; die Passionablume, possistaria; Aron over Aronas.
wurz, arum; n. a.

V. Rad ber Lage der Stanberager auf ges

Bie ein und zwanzigste Klasse Zalbgetrennte Pflanzen. Monoecia,

Dazu gehdeen: Die Wessel, netica; der Mauldeerbaum, moren; Buche, suche; Buche, suche; Buche, suche; Buche, suche, suche,

baum, jagiam; Safelitande, corylus; Sichte, pinus Lanne, pinus abies; Cypresse, cupressus; Wounderbaum, vicious; Gunte, cucumis; Millone, eucumis medo; Barto, bis, eucurbisa; Psebe, cucumis pepo; u. a.

Die zwey und zwanzigste Klasse. Ganz gettennte Pflanzen. Dioecia.

Dau gehören: Der Weidenbaum, faller; die Wiftel, vifeum; Sanf, cannabis; Spinat, spinacia; Gartenspinat, spinacia oleracea; Pappelbaum, populus; Bingestrant, mercurialis; Taxbaum oder Ibenbaum, saxus; Wachs bolderbaum, jumperus; Kopfen, bumulu lupulus; u. a.

Die drey und zwanzigste Rlasse.

De mischtgetrennte Pflanzen. Polygamia.

Dazu gehoren: Die Muse, musa; der Pisang, musa paradistaca; das Mauer: oder Glastraut, parietaria; der Abornbaum oder Masholder, acer; die Ciche, frankmus; der Feigenbaum, scus; u. a.

VI. Endlich enthält

Die vier und zwanzigste Klasse.

Pflanzen mit unkenntlichen Staubträgern und Staubtohren. Cryptogamia. Dazu gehoren

- 1) Die Sarrenkränter, filices; welche aus bloffen Blattern bestehen, die auf der einen Seite eine Art von Blumen und Samen tragen.
- Dazu gehören: Farrentraut ober Engelsuß, polypodium; Steinfarren, acrostichum; Sirschzunge, asplenium; Mauerraute, asplenium ruta muraria; Frauenhaar, adiancum; Mondraute, osmunda hunaria; Spicaria osmunda spicantus; Tatterzunge, opdioglossum; Schame belhalm, equiserum.
- 2) Die Moofe, musci, welche Blume ohne Faben und Staubröhre, und Samen ohne haut und Mehlkuchen tragen.

Dogo

- Dan gehören: Barlappen ober Barmobe soit Erimenfuß, heopodium; Cypressennoos, heopodium felago; gulden Wiederton, poherichinn commune; u. a.
- 3) Die Seepewachte over Schilfe, algae, deren Wurzel, Blatt und Stengel nur einen Korper ausmacht.
- Dazu gehören: Lungenmoos, fichen pulmonarius; Lebers krave, lichen cinerus; Meergras, fucus; Wassersaden oder Grasleder, conferva; Stanbastermoos, byffus; u. a.
- 4) Die Schwamme, fungt, welche nur aus einem Stil und breiten vicken hute bestehen, aber weber Zweige noch Blatter haben, ob sie gleich, wie man burch Bergrößerungsglaser bemerkt, Blumen . 211 Sammen tragen.
- Ann gehoren: Blatterschwamm, agarieus; Champigs non, agaricus campestris; Lichichwamm, agaricus quereinus; Psisserling, agarieus cambarellus; Lochecs schwamm ober Bils, bolerus; Mordeln, phallus; Staubschwamm ober Angelschwamm, kroperdum; Boswist, kroperdum bovista; Lirichbrunst ober Lirichtrust sper feln, hroperdum carvimon; der Schmunel, muser; u. 4.
  - Zismett. 1) Die Ordnungen find in der erften bis rzten Klasse won der Jahl der Standröhren, in der 14ten und 15ten Klasse son den Saamendehaltenissen, in der 16ten, reten, taten und 20sten Klasse nen der Jahl der Stands gräger, in der 19ten von dem Geschliecht der Stands und in der 2rsten, 22sten und 23sten Klasse non den voll bergehenden Klassen, bergenommen.
  - 2) Dieses System bestimmet nach der leiten Ausgabe (#774)

    1342 verschiedene Beschiecker und bios verschiedene Garnmgen von Pflanzen, welche Anzahl aber seitem veruehme lich durch Adamons, Alebuhrs, Bankn und vieler unbern Entdeckungen ungemein verwehrt werden, und noch
    weiter vermehrt werden mird.
  - 3) Ein botanischer Garten, ein tebendiges Aramerbuch, voer eine Sammlung durch bas Preffen ausgetracheter Pflanzen, und gute Abbildungen beserden die Kenntnist der Gewächse am besten.
  - Der Tungen der Pflanzen besteht Subertich barte, bat fin n) jur Speife ber Renichen und Thiere bienen, fomol in Apfehung ber Mingelny ale Stengel, Bliftet und Früder

te, fügleithen der, datand auberzeiteten Rakrungspultel, gle des Brods, Meins, Biers, Baumols, Justers, Errups, u. dergl. Aus den mehresten Pslanzen sammlen die Bienen Honig und Wachd: 2) ju Urzeneven, welche vornemilch aus Kräutern versertigt werden; 3) jum Vergnügen, indem sie die schönke Iterde der Erde sind, auch jum Theil, sowerlich die Biemann, einen angenehmen Geruch haben, ingleichen werden ste auch zum Balsam, Känchern n. dergligebraucht; 4) zur Kleidung, dazu sonderlich das aus dem Flächen versonigen Limen, ingleichen die Bennummelle gehört. 3) Zu Gebäuden und einer Menge Gesetheh, welche aus Holz versertigt werden; 6) zu Farden und Linten; 7) zur Zeurung und Licht, als Holz, Kahlen, Bündiensamm. Del, Pech, Harz u. s. w. Gelbst die versaulten Pslanzen dienen zur Düngung, die Asche zur Seise, Waschen, Salepetersieden.

#### Das Mineralreich.

19. Wie wird das Mineralreich eingetheile ?

Es werden die dazu, gehörigen Körper ober die Mineralien nach Woltersdorfs Suftem in 6 Rlassen nebst einem Anhange derfelben eingetheilt, welche Eintheilung auf folgende Weise bestimmt worden:

- A) Die wahren ober eigenelichen Mineralien. Dazu gehören
  - \*) die Erden, welches einsache, milbe, ober wes nig zusammenhangende Mineralien sind, die im Feuer nicht breunen, und im Wasser zwar ers weicht und in einen Teig verwandelt, aber nicht aufgelößt werden. Diese werden wieder einges theilt
    - a) in Stauberden, welche aus staubigen Theis len bestehen, die sich leicht zerreiben lassen, aber mit sauren Salzen, z. B. wenn Scheidewasser darauf gegossen wird, nicht brausen, auch im Feuer nicht verfarten und weder Kalt nach Bups asten, sandem zu Scaub brengen.

Daju

Dazu gehören: Die Gartenerde ober reine Dammerde, die Sumpf - poer Moorerde, die Karbenerde, die Holse und Gewächserde, und die Thiererde.

b) in kalkartige Erden, welche fich von fauren Salgen auflofen, und im Jeuer ju Ralf brens nen.

Dazu gehören die Areide, die Mondamild, und die Mergelerde.

c) in gypsattige Erden, welche fich von fau ren Salzen nicht auflosen, aber im Feuer ju Good brennen.

Dazu gehören: das Berg- voer Erdmehl und die Spath-

COC.

d) in thonartige Erben, welche fich von faus ren Salzen nicht auflofen, aber im Feuer hart, brannen.

Daju gehoren: die Leims ober Lehmerde, die Chonerde, der Bolus, die Seifenerde und ber Tripel.

e) in glavarrige ober tiefelichte Erden, wels che fich von fauren Salzen-nicht auflösen, gber im ftatten Feuer zu einem burchsiehtigen Glase schmelzen.

Daju gehören ber Staubfand und ber Steinfand.

Armert. Die Erben iliegen gemeiniglich in horijontalen Schichren übereinander, bisweilen liegen ife nefterweise in Holen und Kufren, und bisweilen bestehen gange Berge aus einer Erbart.

2) Die Steine, welches feste und hante Mineralien find, die aus fest zusammenhaugenden erdigen Theilen bestehen, und im Wasser weben erweicht noch aufgeloßt werden, auch im Feuer nicht brennen: Diese werden, wie die Erden, baraus sie bestehen, wieder eingetheilt

n) in staubartige Steine, welche aus Theilen von Stauberben bestehen.

Days

and the sale of the sale

Duju goboren ber Schiefer und Sintenfein.

b) in kalkartige Steine, welche aus Theilen von kalkartigen Erben bestehen, folglich sich auch von sauren Salzen auslösen, und im Feuer. zu Kalk brennen.

Dazu gehören ber Kalkflein, Marmor, Kalkpath, Cuff-

flein, Cropfflein und Morgelfiein.

Inmert. Es kinnen hieher auch die Steine gerechnet werben, welche titees in Menschen und Lhieren gesunden werben, als der Aierenstein, Gallenstein, Bhasenstein, der Bezoar, die Avedssteine und die Perlen.

c) in gypsartige Steine, welche aus Theilen von gypsartigen Erben bestehen, folglich sich auch von fauren Salzen nicht auflösen, abet im Feuer zu Gyps brennen.

Dagn gehören ber Gypsstein, Alabaster und Gypsspath.

d) in thonartige Steine, welche aus Theilen von thonartigen Erden bestehen, folglich sich von sauren Salzen nicht auslösen aber im Feuer hart bremen.

Dazu gehören der Seifstein, wohn wieder der Schmeers ftein, Rothstein, Speckstein, Copffiein, Sexpentinssein und Lendenstein zu rechnen sind; der Asbest ober Amkam, welcher Faben senthalt, woraus unverbranntsche Leinwand und Papier versertigt werden kann; ber Talk, Glimmer und Chonstein.

Armett. Der Dimoftein ift vernutfflich Asbeft; welcher vom unterierbischen Teuer ausgebraumt ift.

e) in glavarrige Stune, welche aus Theilen von glasarrigen Erden bestehen, folglich sich auch von fauren Salzen nicht auslösen, aber im starten Feuer zu einem durchfichtigen. Glask schnelzen, und überbein Jeuer schlagen. Dazu gehören

Der Quary ober Aies, bessen geoffere Stricke, sone berich wenn sie rund sind, Biefel, besten fleinere Sprife aber Sandtorner genaunt werden.

(dd) Da

ab) Die Boelsteine, nemlicht der Diamant, weicher ohne Farbe ift, der Copas, goldgelb ober braun, den Chrysolith, grüngelb, der Spacinth, rothgelb, der Spinel, dunkelrothlich, der Balas, von blaffer Refensebe, der Audin, hochroth, der Granat, dunkels roth, der Amerbyst, violet oder rothlichblan, der Sapphie, himmelblan, der Opal, mildblan, der Beryll, grünblan, und der Smaragd grün.

Immert. Es werden gemeinigsich außer diesen noch vers
schiedene andere Sceine, welche ein schones Ansehen und große Harte haben, oder seinen find, zu den Soeffeinen gerechnet 2. B. der Porphyr, Türkis, u. deral.

se) Der Bryffall, welcher durchsichtig ift.

dd) Det Sornftein, weicher bem Jorn ber Thiere abme tich ift, und in gigtre muschelformige Studen bricht, dazu gehört wieder i) der gemeine Sorn, oder Zewers ftein, 2) der Achae, welcher feiner und etwas durche fichtig ift, 3) der Jaspis, welcher seiner und undurcht fichtig ist.

ee) Der Bluffpath, welcher in thomboidaffice Studen

zerbricht und burchfichtige Theile hat.

F) Der Sanoftein, welcher von Riesfand jufammenger febr ift.

po Der Jelsstein, welcher aus Quarz, hornstein, Finsc spath, Blende und andern Theilen zusammengesetzt ift, dergleichen die meisten Jelssteine, Jelsen und Alipa pen sind. Es gehört bazu der Poephyr.

inerer. Die Erden und Steine werden auch ausgemmen au einer einzigen Alasse gerechnet. Die meisten Steine sind gleich in der erste Schöpfung hervorzebracht wordenindesten werden woch beitandig sowol neue Steine aus bei figen Körpern, welche Erdtheile enthalten, theils im Basfer, theils in der Erde, theils in den Nenschen und Kieren erzeugt, als auch die alten durch Ansetung neuer Theide vergrößert; daher man den Steinen auch ein Machisthum, doch nur im uneigentlichen Berkande zuschreibe.

3) Die Salze, welches feste Mineralien finb, bie fich im Baffer auflosen, und einen Geschmack ver-

urfachen. Gie werben wieder eingetheilt.

s) in faure Salze, welche einen zusammenzies benben Geschmack verursachen, und mit ben fals genben glkalischen Salzen aufbraufen.

#### Dagu geboten

- aa) Das reine saure Salz in der Schwefelsaure, Sals petersaure oder Scheidewasser und Salzsäure.
- 218911ett. Es gehören hierzu auch verschiedene Salze aus bem Pflanzenreich; insonderheit der Weinstein; welcher fich an den Boden der Weinscher aufetz.
  - bb) Der Vitriol, welcher in Aupfer: Kisen : und Jinks vitriol eingetheilt, und in einem Erze oder dem Atramenisteine gefunden wird.
  - cc) Der Maun, welcher meiftentheils, wie der Bitriol, burch die Runft aus Maunflein zubereitet wird.
  - b) in Charfe ober alkalische Salze, welche einem scharfen beißenden und etwas süflichen Geschmad haben, und theils feuerbestänzig sind, wie das Selzersalz, theis fluchtig sud, ober im Feuer verfliegen, wie das Lauchstädeersalz.
  - Minnerk. Es werden bergleichen Salze anch aus Affanzen und holz aber Afche zubereitet, dazu die Portasche gehört.
  - c) in Mittelfalze, welche aus ben benben werigen zusammengesetzt sind, einen verschiedenen Geschmack haben, aber mit keinem andern Galze brausen.

#### Dazu gehören

- na) Das Bitterfalz, bergleichen bas englifche Galz ift.
- bb) Der Galpeter, welche nur durch die Kunft zubereis tet wird, und fich in einer Vermischung mit verbrenns lichen Sachen leicht entzunden läßt.
- cc) Das gemeine Salz, bazu das Bergsalz, welches aus der Erde gegraben wird, das Meerfalz, und das Bruns nensalz, welche durch die Kunst aus Meerwasser, oder Salzsole zubereitet werden, gehören.
- Anmert. Es gehören hieher noch der Salmial und Bostap.
- auflösen, aber im Feuer leicht entzunden lassen,

and mit einem farfen Beruch berbrennen. werben dieselben wieder eingetheilt.

- in fluffige Erdharze, bergleichen Bermot ift.
- b) in feste Brobarge.
- Dazu gehort ber Amber, ber Beunftein, bas Erdoech. modu auch die Sceintoblen und der Corf zu rechneu find, und der Schwefel.
- (5) Die Zalbutetalle, welches vermischte Mineras lien find , bie aus feuerfluchtigen Theilen befreben, und den Metallan abnlich fund., aber futy nicht hammern und ausbehnen laffen; biefe werben wieber eingetheilt
  - a) in fluffige, baju bas Queckfilber gebort. meldes theils gediegen, ober tropfengeise in ber Erbe gefunden, theils aus Jinnober und quectfilberhaltigen Ergen gubereitet wirb.
  - b) in feste. Dazu gehbren

aa) Das Antimonium, welches aus einem sproben bruchigen Gewebe besteht, und wie ein schwarzliches Gilber aliefieht.

bb) Der Jint, welcher aus einem weichen ober jahen Gewebe besteht, und wie Zinn ausfieht, aber von der luft bald anläuft; dazu gebort ber Ballmey.

cc) Der Wismuth, welcher aus einem weis chen würflichten Gewebe besteht, und von

rothlich weißer Farbe ift.

ad) De Arfenit, welcher aus einem fproben Bewere besteht, und bon grauer Farbe ift, ober wie Eisen aussieht, baju gehört bas Auripigment, ber Robolt und bas Gift mebl.

- ee) Weissed Gold, Platina, welches in Amerika gesunden wird, und erst seit 2736 bekannt ist.
- 6) Die Metalle, welches vermischte Mineralien sind, die aus glanzenden Theisen bestehen, im Fewer stießen, und sich hammern und ausdehnen kassen. Sie werden entweder gediegen, außer dem Zinn und Blen, oder mit Schwefel, Arsenik und andern Mineralien vermischt gefunden, in welchem letztern Falle sie Erze genannt werden.
  - a) in edle Wetalle; baju gehoren
    - and) Das Gold, welches das dichteste Metall, sahe und gelb gefarbt ist,
    - bb) Das Silber, welches bicht, zähe und weiß ist.
- Das Silbererz wird fin Blasers, Sorners, rothgulden und weißgulden Erz eingetheitt.
  - b) in unedle Metalle; baju geheren
    - ax) Das Rupfer, welches hart und von rothe
- Das Rupfererz wird zin roches, braunes, schwarzes, fables und gelbes Erz eingetheilt, bazu noch das Aupfergrun, der Lasurstein, Malachit und andere kupferhaltige Erze gehören.
  - Ammett. Menn das Aupfer mit Zink vermischt geschmolzen inird, so entstebt daraus das Pringmerall; wird es mit Sahnen versent, so entsteht daraus der Messing; ingleichen wird es auch vom Arsenik weiß gesarbe.
    - bb) Das Eisen, welches bas harteste Metall und von schwarzgrauer Farbe ift.
- Das Eiseners wird in Blutstein, Glastopf, sparbigen und gemeinen Eisenstein, Bobners, Kischsand, Kis senocher, Sisens voer Swefelties, Magnetstein, Smirgelstein, Braunstein, Kisenblende, Woisean

und Waffei Bley eingerheilt. Der Stabl ift feines und geharretes Eifen.

cc) Das Jinn, weiches das leichteste Metall, weich und weißlich ist.

Das Binnerg wied in Tinngraupen, Twitter, Jinnfand und Timffein eingetheilt.

edd) Das Bley, weiches nach bem Golde basschwerste Metall, unter allen das weichster und von blaugrauer Farbe ist.

Das Bleverz wird in Blevglanz, Bleyspath, Blepkeys-Rall und anderes blephaltiges Erz eingetheilt.

21ftmert. Das Erz wird gemeinigfich mir in hoben Geburgen zwischen festen Gesteinen gesunden, und aus deuselben vermitraft ingelegter Bergwerte zu Cape gebracht, hierauf geröftet ober gepucht, und endlich durche Schmelzenzu Metall gemacht.

B) Die zufälligen Mineralien ober versteinerten Sachen, Petrefacten

Dagu gehoren

2) ans dem Chierreiche die versteinerren Thiere, oder Theise derselben; dazu gehören, die Chiersteine, sonders sich versteinerte Knochen, die Vogelsteine, Fischsteine, und versteinerte Fischschne oder Glossoperer, Busonissen und der Carlis, die Insectens and Areboskeine, die Meerigelsteine oder Echinicen, die Littensteine, das Meduschhaupt und der Sternstein, die einfachen und vielkammerigen Meerechvensteine oder Tudulizen, die einfachen und vielkammerigen Schneckonsteine oder Tockliten, die Muschelsteine oder Cockliten, die Muschelsteine oder Cockliten, die Muschelsteine oder Conchiten und Costallensteine.

Anmere. Du min mitten im festen gande und ofters tief in der Erde, oder auf hohen Bergen Bersteinerungen folcher Thiere sindet, welche sich nur in der Tiefe das Meers aufhalten, se find dies Nerfteinerungen ein deutlicher Bewels, das vinmal eine solche allgemeine Lieberschwemmung der Erde, als die Sindstund gewesen, geschehen kenn musse.

2) uns bem Pflanzenreiche, die Wurzeisteine, Zolysteis ne, Blanzerseine, Fruchtsteine, Pflanzensteine und Schwammsteine

Anmerk. 1) Es werden hicher woch die Massimiptele ges rechner, werche smantreme Petrofiseren flithe über bennoch eine außerordentliche Gestalt haben, dergleichen find i) die gemablien Steine, welche Zeichnungen von Baumen, Landschaften, Menschen, Thieren, Krenzen u. bergi: ent-halten, 2) die gedildprien Greine, welche Thiere, Pflangen, Wurzeln u. dergl. vorstellen, oder kugelsornig, wirfslicht, walzensormig oder durchtschert sind. Die Ablersteis me sind invendig hot und enthalten einen andern Stein oder Eand.

- 2) Die angezeigten: sechs Alassen wahrer Mineralien enthalien nach dem Woltersdorfischen Mineralspftem 52 Gestallechrer, welche wieder 290 verschiedene Arren von Mines ralten unter sich begreisen, der Preresacten werden 22 Gestalten unter sich begreisen, der Preresacten werden 22 Gestalten und aber eben som woht wie in den beiden vorhergehenden Naturreichen noch wiele Mineralien, sonderlich die, weiche sehr tief in der Erde liegen, underannt.
- 3) Der trugen der Minerallen, und guar t) der Erden be-fteht sonderlich darin, daß dieselben dem Phanzenreiche und boburch auch bem Thierreiche Nahrung verschaffen, ju Ar-genenen, jum Bauen, ju Gejagen von Thon und Porzeslan, ju Barben, gur Politur der Metalle u. f. m. gebraucht 2) Die Greine Dienen gur Festigfeit der Erbe, fonderlich der Berge und Ufer, zum Bauen, zu Karben, jum Feuer anschlagen, jum Glasmachen, jum Weben ber Deffer u. bergl. g. Die Satze geben allen Speisen und Getranten ihren Geschmad, werden ju Argenenen, gu Far-ben, jum Schiefpulver und fast in allen Runften gebraucht. 4) Die Erdharze merben gu Argenenen, garben, jum Rutt, jum Rauchern, jum Angimben, gur Feuerung ? 5) Die Salbmeralle jur Argenen, ju Farben, jur Reinigung und Beranderung der Metalle, und infonderheit das Duechilber jum Bergulden, ju Spiegeln, Barometern und Thermometern gebraucht. 9) Die Meralle bienen ju Geldmungen, jum Bauen, ju Gerathen und Inftrumenten, ingleichen au Argenenen, infonderheit fann feine Runft, Bandmert und Gewerbe des Gifens entbehren, welches daber auch unter allen am haufigften, und uberall auf ber Erde gefunden wird. Die Petrefacten haben , außerbem bag fie Dentmale vorgegangener großer Beranderungen ber Erbe find, ben Dingen ber Steinarten, baraus fie besteben...
- 4) Benn man das große Beltgebäude, die unzählbare Dem ge, die erstaunliche Größe, die bewundernswärdigen Bewegungen, die weise Ordnung und Einrichtung der Himmeiskörper, den großen Umfang der Natur auf der Erde, die sonderbaren Beränderungen, welche in denselben vorgehen, die beitändige Erhatung und Fortdauer derselben, und überhaupt die ganze Natur, deren kleinftes Werk für den sorichenden schafssinigsten Beltweisen ein Gegenstand der Bewunderung und des Ersaunens ist, ausmerkam betrachtet:

#### Von der Maturhistorie.

THE PERSON

fo kinn man babliten einigen Begreff ben ber Geber und Derrlichfeit Gotres befommen, welcher ben Engel, ber vor feie nem Throne fteht und den fleinften Murm im Staube erichafe fen hat, und bende erhalt, welcher die Sterne an ben Sime mel gefehe, und den Sand an die Ufer des Meers gelegt hat, welcher die Ceber auf bem Libanon und ben Pfop an ber Band machfen lagt, Die Berge über ber Erbe erhebt und bas Ers in ihren Gingemeiben verborgen bat. Und wenn man mit Diefen Betrachtungen Die Rachrichten verbindet, welche und das Evangelium giebt, daß diefer große und majeitati-fche Gott den fundigen Menfchen, die burch eigne Berfchulbung unfelig geworden find, feinen eingebohrnen Gohn jum Eriofer gegeben, und baburch felbit ben Engeln vorgezogen bat, um fle wieder felig und felbit au Mitgenoffen feiner Geligfeit ju machen; fo fann man baraus einigermaßen die unendliche Liebe und Barmbetzigfeit beffelben gegen ben' Menfchen erfennen lernen. Diefer aber behalt bierben auch nur einigen Berth, fojern er biefen Gott und fein Berhaltniß gegen ihn erfennt, ihm bient, feinen Willen beobachtet, und in ber Ordnung, Die er ihm in feiner nabern Offenbas rung porgefcbrieben bat, Die großen und emigen Geligfeiten genießt, wozu er durch ewige Rathschluffe beitimmt, burch Das von einem gottlichen Mittler und Seilande Jefu Chrifto erworbene Berdienft berechtigt, burch bas von ihm felbit perfundigte Evangelium berufen ift, und wosu er burch uber paturliche Birfungen Des Beiftes Gottes fabig gemacht merben foll. Rom, 1, 20, Pfalm 8, 30h, 17, 3.

# Das siebente Capitel.

# Bon der Historie.

1. \*Bas ist die Zistorie over Geschichte ?

Sine Rachticht von merkwurdigen Begebenheiten

2. Wie wird die Sistorie eingetheile?

- 1) In die politische Sissorie ober Nachricht von Begebenheiten, welche die burgerliche Gesellschaft den Meuschen betreffen.
- 2) In die Rüchenhistorie ober Ralbricht von Bergebenheiten, welche die Rirche und Religion bestreffen.
- 3) In die Gelehrtenhistorie oder Nachricht von Begebenheiten, welche die Gelehrsamkeit betreffen, wozu noch die Historie der Kunste und Sandwerke zu rechnen ist.
- 4) In die Maturhistorie ober Radricht von außerordentlichen Begebenheiten, welche den lauf der Ratur betreffen. Sie ist also von der im vorhergeshenden Capitel abgehandelten Naturhistorie dadurch auterschieden, daß sie eine eigentliche historie, die im vorhergehenden abgehandelte aber mehr eine Geographie ber Natur ist.

Ainenert. r) Wenn die vornehmiten Begehenheiten in der gangen Welt vom Anfang derfeiben dis auf die Zeit des Geschichtschreiders im Aufammenhange vorgetragen werden, so wird folges die allgemeine Weltgefchichte ober Univers Auftistorie genannt. Wenn aber nur die Begebenheiten eines

eines Landes, ober eines Menschen u. bergt, vorgetragen werden, fo wird felches eine besondere ober Specialbiftorie genannt.

- a) Es foll im falgenden ein kurzer. Ausmag, der politischen, Kirchen. Gelehrten: und Naturhiftörie vorgetragen werden, nachden vorher von der Schöpfung gehandelt warden, welche eigentlich zur Naturhiftorie gehort, aber hier nothwendig voranstehen muß.
- 3. Bas ift von ber Schopfung ber Welt ju
- ca) Es hat Gott die ganze Welt, das ist, theils die ganze Geuterwele und alle einfache Wesen, theils die Materie der Korperwelt auf einmal und in einem Ungenblicke erschaffen. Gott wollte, daß eine Welt oder ein Inbegriff von Dingen außer ihm da senn sollte, und es war eine Welt da, mit deren erstem Entstehen zugleich die Zeit ansing. Im Anfang schuf Gott Zimmel und Erde, das ist, in dem Ungenblick over ersten Zeitpunct, mit welchem die Welt und die Zeit ansing, schuf Gott älles, was zu der Welt gehöre, auf einmal. 1 Mos. r. 1.
  - Aumerk. Die Erde man ben diesen erken allgemeinen Schöpfung wuste und leer, und mit Finsternst bebeckt, der ein ungebilveter Kumpen, wächer das Chaou gennannt wird, aber über dem Wasser, ober über diesem Chaos, welches flüssig sehn mußte, weil darinn altes mit einander vermischt war, und hooch kein kufammendang der Materie start sind, sithwebte der Geist Gottes, das itt, er gab der esdeen Baterie die Krässe der Schiere und Bewegung.

    1. Mos. 1, 2.
- b) Diese von Clate erschaffin Abat murbe von som nach und nach ansegevildes, und ihr ihrer Dalle kommensielt gekracht. Instanterkritzusschafte die und Massengliche Einnichtung unsener Erder, welche und Massen nach der gegebenere allgemeinische Machricht vom Urhrungs der Wackt allein erzählt, in sechs Togen, welches die Schöpfungstage gennut werden, darin

barin folgenbe Einrichtungen auf ber Erbe von Bott gemacht worden:

- 1) Um ersten Cage brachte Gott bas Licht, als bie leichteste Materie aus bem Chaos hervor, 1 Mos. 1, 3—5.
  - Zimmerk. Die Erda brebete fich sugleich mabrend biefer Bervorbringung bes Lides bas erstemnt um thre Areison Abend gegen Morgen, und so ward der erfte Cag.
- 2) Um zweyten Cage wurde die Feste, bas ist, ble Luft ober Utmosphäre nebst dem ganzen Himmelsst raum eingerichtet, wodurch die Erde von den übrisgen Weltsorpern, welche wie die Erde jest noch flussig ober ganz mit Wasser umgeben waren, und baher von Mose noch Wasser genannt werden, abs gesondert wurde, 1 Mos. 1, 6—8.
- 3) Um dritten Tage wurde das Wasser auf der Erde, welches die ganze Obersläche derselben ums gab, in graßen entstandenen Liefen der Erde gerfammelt, und von dem über die Obersläche des Meeres erhöbenen sesten lande abgesondert, wosdurch zugleich das Univeralreich und hierauf auch das Pflanzenreich eingerichtet wurde, z Mos. 1, 9—13. Eap. 2, 6.
- 4) Um vieren Cage wurde eine solche Einrichtung in dem Hinnelsraum oder Jiemamene, ind in ben Akutospsfären sowol der Erde als der Krigen Weltsburge gemacht, daß diese sie die Erde Lichter som konton melche Lag und Macht, must ker welchen bestem Zeiten vorher kin Unterschied Feisesen war, schieden, ingleichen die Juhrszeitent hervordrächten, und zu den Eintheilungen vor Zeit in Venteken, 1980, e. 14—19

Mnmert.

tentheils viel größer als die Erde sind, sondern diese sich auch am die Sonne, weiche über eine Millionunal größer ist, bewegt, da Moses schon, v. i. des himmelis, v. 7. der Wasser oder Haufen nicht du Moses schon, v. i. des himmelis, v. 7. der Wasser oder Haufen nicht du Moses schon, v. i. des himmelis, v. 7. der Wasser oder Haufen sicht du Moses schon v. i. des himmelis, v. 7. der Wasser oder Anterien über der Keite ges denkt, welche nicht zu underer Erde gehorkt konnten, auch nicht schlechtim gesagt wird, das Gret gewollt, es sollten Sterne da seva, sondern es sollten Lichter und waar an der Seste des Simmels seste des Simmels gesagt wird, Gort hat sie an die Keite des Simmels gesagt wird, Gort hat sie an die Keite des Simmels gesagt wird, das sie schwist, welche auser det Arminis der Sprinchet und eine gestwonkte Sinsicht in die Nanntielbre und Astronomie hatten, das die Sonne und Keinriehre und Astronomie hatten, das die Sonne und Keirne vor dem wierten Schöpfungseage schow da gewesen sind, und an diesem Tage nur angesangen haben, auf dieserne vor dem wierten Schöpfungseage schow da gewesen spiung der Erde zu schein. Woses hat und verzüglich nur die Schöfpsung der Erde erzählten wilken, und der übrigen Metröre, per nur gedacht, sosen sie einen Einstuß in die Erde haben; dah moses den Keiner Erzähltung auch eben so weiglicht wilken das sein, die Sichter sur die Erde zu seyn, als darus, das diese den Nond in Anschung keiner scheinben ren Größe aus der Erde ein Aussehang seiner wahren Größe die Sterne überteise.

- 5) 2m fanften Tage wurden die Fische und Von gel, folglich ein Theil des Thierreichs hervorgebracht, 1 Mos. 1, 20—23.
- 6) Um sechsten Tage wurden die viersüßigen Thiere, die Insetten, Würmer, und zulest der Ullensch, folglich der übrige Theil des Chiere reichs erschassen. Der teib des ersten Menschen oder Adams wurde den Gott aus Erde gebildet, und mit demselben eine demselben belebende Seele vereinigt, Kva aber wurde, indem Adam schlief, aus einem Theile seides Körpers von Gott geschafe sen, 1 Mos. 1, 24—31. Cap. 2, 7, 21, 22.

Memert. 1) Am fiebenten Cage rubete Gatt, bas ift, er borte auf, neue Geschöpfe hervorzubringen, und fegnere und heiligte biefen Cag.

2) Der Garren Aben, ober bas Paradies, bat in Man, und gwar vermuthlich in einer Gegend von Diesprotanten, gelegen.

# Erfter Abschnitt.

### Die politische Sistotie.

- 4. Bas ift von ber bargetsichen Verfaffung ber Men: schen überhaupt zu bemerken ?
- 1) Das genze menschliche Geschlecht stammt von 26dam und Eva ab, deren Rachkommen sich nach und nach vermehrten, und über die ganze Erde auss breiteten.
- 2) In den ersten Zeiten der Welt, da die Angahl ber Menschen noch geringe war, hatte in jeder Familieder Hausdafer eine vollige Herrschaft über dieselbe, und man hatte außer Gott keine besondere Obrigkeit, auch kein anderes Gres des Bas Gefes der Ratur.
- 3) Ben gefcheherer Vermehrung ber Menschen vereinigten sich mehrere Familien mit einander, und errichteten unter einander Gesellschaften, um sich theils durch solche Verbindung in ihren Bedürsnissen einand der gemeinschaftliche Hülfe zu leisten, z. B. den Ackers dau und die Viehzucht besser zu treiben, theils sich ges gen die Angrisse und Beleidigungen von andern Meinschen sowol als von wilden Thieren besser schler sich gen bentheidigen zu können.
- 4) Diese mit einander verbundente Gesellschaften, welche nach und nach immer größen und zahlreicher geworden sind, wurden theils von einem tapfern und kingen Manne ober mehrern, die man ans ihrer Mitte dazu wählte, ober die sich eine gebeere Gewalt selbst

denkekten, beherrscht, theits lebten se ohne ein besons deres Oberhaupt, und die Hausväter einer Gesellschaft machten wichtige Geden durch gemeinschaftliche Lebers legungen und Verträge aus, wodurch dem ben versschiedenen Volkern verschiedene Regievungskormen entstanden sind, davon insonderheit folgende dren Arten zu bemerken sind: 1) die UNonarchie, da einer allein über ein games Volk herrschie; 2) die Aristotratie, da die mehresten von den vornehmsten eines Volks über dasselbe gemeinschaftlich herrschen; 3) die Demokratie, da ein seder von dem Volke in den Regierungssachen mit zu sagen hat.

# L. Die politische Pistorie des Bolks Gottes im alten Testamente.

5. Bas wird durch diefe Siftorie verftanben?

Die Geschichte von ber burgerlichen Berfassing amb ben Begebenheiten bessenigen Botts, welchem sich Gott'im alten Testamente besonders geoffenbaret, amb welches bem wahren Gott gebient hat.

# 6. Wie kann diese Geschichte füglich eingetheilt werben ?

In fünf Perioden ober Reihen von Jahren, welche sich mit einer besonders merkwürdigen Begebens heit, die fich unter diesem Bolfe zugetragen, anfangen und endigen. Diese Perioden sind folgende:

1) Die erste Periode fangt von ber Schöpfung ber Welt an, und geht bis auf die Sundfurt, welche sich in dem Jahre ber Welt 1656 gugetragen, und begreift alfo 1656 Jahre.

2) Die

- 2) Die zweyte Periode fangt von der Sando fluth an, und geht die auf den Ausgang der Ander Ikael aus Egypten, welchet im Jahr der Welt 2513 geschehen; solglich begreife! dieselbe 857 Jahre.
- 2) Die dritte Petiode fangt von bem Ausgange der Kinder Israel aus Egypten an, und geht his auf die Errichtung des Israelitisschen Konigreichs, welche im Jahr der Welt 2909 geschehen; folglich begreift dieselbe 396 Jahre.
- 4) Die vierte Periode fangt von der Erriche tung des Ikaelitischen Ronigreichs an, und geht die auf das Ende der Babylonischen Gefangenschaft, im Jahr der Welt 3468; folglich begreift dieselbe 559 Jahre.
- 5) Die fünfte Periode fängt von dem Ande der Babylonischen Gefangenschaft an, und geht die auf die Zerstörung Jerusalems, welche im Jahr der Welt 4070, oder in dem 70sten Jahre der christlichen Zeitrechnung geschehen; solglich begreift dieselbe 602 Jahre,
- Ammerk. 1) Das Bolk Gottes ist in ben benden ersten Bertoden von den übrigen Bolkern durch keine besondere burgerliche Versassigung abgesondert gewesen; daher in dies sen Perioden die Geschichte der übrigen Wilker, davon under aber sehr wenig bekannt ist, die auf den Ansang der Romnarchien mit herührt werden soll.
- 2) Die merkmurdigen Begebenheiten, welche die Periodenteiner Geschichte hestimmen, und die Zeiten solcher Besgebenheiten werden Epochen genannt. Die größte: Besgebenheite, welche sich in der Welt sugetragen, sie die Gebure Christi, daher in Amschung derselben die gange Gesschiete vor Belt in zween Hauptheile, nemlich die Gesschichte vor der Gedure Spisst, oder des alten Testamments, und die Geschichte nach der Geburt Christi, oder

0ti

des nouen Tostaments, eingethellt wird; indessen bezieht sich diese Eincheilung junachst auf die Kirchenhistorie.

2) Die den angezeigten Perioden bengesügten und die übrigen in dem folgenden vorkommenden Ichrichten find nach des Ufferius Zeitrechnung bestimmt worden. Es find dieselben allemal von Sonnensähren ju verstehen, welche vor Christi Geburt von der Schöpfung, nach berselben aber von dieser Geburt Ehristi gezählt werden.

#### Die erfte Periode.

- 7. Bas ift von der ersten Periode infonderheit zu bemerken ?
- 1) Die bren Sohne Adams, deren in der heille gen Schrift gebacht wird, waren Rain, Abel und Seth. Der erste erschlug seinen Bruder Abel. Es hatte aber Adam dußer diesen bregen noch mehrere Kinder, 1 Mos. 5, 4.
- 2) Die Nachkommen Seths waren stromme leute, und werden daher Rinder Gottes genamt. Es sind bavon insonderheit zu bemerken: 1) Enos, zu bessen Zeit man ansing, von dem Namen des Herrn zu predigen; 2) Tenoch, welcher wegen seis sies göttlichen lebens von der Erde lebendig gen Himstellen welcher unter allen Menschen, deren lebensalter bekannt ist, das höchste erreicht hat, indem er 969 Jahr lebtes 4) Noah, welcher die Sündsluch überlebte.
- 3) Die Nachkommen Rams, folgten größten theils ihrem Stammvater in einem fundlichen lebens und wurden daher Kinder der Menschen genaunt, indessen sind einige von ihnen durch Ersindung verschied dener Kunste berühmt worden, deren in der Gelehrs tenhistorie gedacht werden soll. Rain erbaute die erste Stadt, welche er nach dem Namen seines Sohe nes Lanoch naunte.

4) Das geoffe Berberben ber Menschen bon bens ben Geschlechtern verurfachte, daß Gott im Berbft bes Jahre ber Welt 1656 bie Gundfluth fommen ließ, ba theils burch einen vierzigtägigen Regen, theils burch Ergieffung ber Waffer aus ben unterirrbifchen Behaltniffen, Die gange Dberflache ber Erbe ein Jahr und gehn Lage lang überschwemmt wurde, wodurch alle Menschen und Thiere, die nicht im Waffer leben Konnen, außer L'Toab, feinem Beibe, feinen bren Sohnen und ihren Weibern, ingleichen ben Thieren, welche mit ihnen in der Urche waren, unikamen, auch große Beranderungen in der Oberflache der Erde ber porgebracht wurden, beren Denkmale noch heutzw tage fonderlich in ben Geburgen gefunden werden. (6. 195.)

#### Die zweyte Perioda

\*Was ift von ber zweyten Periode insonderheit gu bemerfen ?

1) Die Sohne bes Moah waten Sem, Zam und Japher, von welchen alle Bolfer auf ber Erde Der lettere mar nach der Gundfluth abstammen. ber alteste, ber erstere aber ift ber vornehmste, weil von ihm der Messias abstammt.

2) Die ersten Machtommen derselben, wels the in Afren wohnten, nahmen ohngefahr 100 Jahr nach ber Gumfluch die Erbauung des großen Baby tonneben Thurms im lande Sinear vot. aber diefer Ban theils and Stols angefangen war, Pheils die Ausbreitung bet Menfchen auf ber Erbe hindern folltes fo unterbrach Gott denfelben, inden er die Sprache der Menschen verwitzte.

3) Die Machtoramen Seine wieden von Goff m Kinem Boll ermählty und wöhnten anfänglich in Chalda; die Tracktommen Lams haben vornemlich Afrika bevolkert; Japhees Machkommen aber haben sich in Europa ausgebreitet. Die Leutschen sollen von Askenas, des Japhees Enkel, Gomers Sahn, abstammen.

- 4) Die vornehmsten Mackommen Sems sind: 1) Arphachsad, sein Sohn; 2) Heber, wellscher 464 Jahr alt wurde, und also, soviel man weiß, innter alten nach der Sündsluth Gebornen das höthste Alter erreicht hat; 3) Abraham, welchem Gott zehnmal erschien, und die Berheißung gab, daß von ihm der Messas herkommen sollte; er verließ auf zöttlichen Besehl mit seinem Weibe Sarah Chaldaa, und zog in das Land Kanaan; 4) Jaak; 5) Jakob, welcher den Namen Iscael besam.
- 5) Die Machkommen Jakobs sind die Istaes liten, welche nach den 12 Sohnen Jakobs, davoit sie abstammen, in 12 Stämme oder Geschlecht tet eingetheilt werden, doch werden die Machkomment des Levi, oder die Leviten, in der heiligen Schrift nicht mit zu den Stämmen Istael gerechnet, und hingegen die Nachkommen Josephs, welche von feinen benden Sohnen Ephram und Manasse ents standen, in zween besondere Stämme abgetheilt, das her diese 12 Stämme der Istaeliten folgende sind: Ruben, Simeon, Juda, Sedulon, Isaschar, Dan, Gad, Asset, Manasse und Benjamin.
- 6) Joseph wurde von seinen Brüdern verkauft, aber mach vielen ausgestandenen leiden in Egyptent ver nachste nach bem Könige. Er ließ den entstandes ner Theurung seinen Bater und Brüder nach Egyptent kommen, wo sie im Lande Gosen wohnten, die sie sie

im Jahre der Welt 2513 von der Egyptischen Dieiffs barkeit befrenet wurden, und unter Woles Unfuhrung aus Egypten durchs rothe Meer gingen.

#### Die dritte Periode.

- 9. \*Bas ist pon der drieten Periods insonderheit un C
- T) Die Israeliten, welche burch Mosen aus Egypten gesührt waren, und beren Anzahl sich das mals auf 600000 Mann belief, wurden theils wesen ihres Ungehorsams gegen Gott, indem sie elsmal murreten oder sich emporten, theils damit sie durch Errichtung einer besondern bürgerlichen Versassung von den übrigen Volkern besser abgesondert werden könnten, 40 Jahre in der Wüste herumgeführet, während welcher Zeit alle, die aus Egypten gezogen waren, außer Josia und Raled, starben.
- 2) Joses führte ihre Nachkommen im Jahr bet Welt 2553 durch den Jordan in das ihnen verheis sene land Ranaan, er eroberte dasselbe, vertrieb ver tödtete die Einwohner desselben, und theilte es durchs loos unter die 12 Stamme, wodurch also das Bolk Gottes eine besondere durgerliche Verfasseng bekam, welche aber, so wie in der Wiske, von Gott selbst regiert wurde.
- 3) Die benachbarten Volker griffen die Ifraes liten ofters an, wenn sie sich gegen Gott verfündigt hauten, und brachten sie einigemal unter ihre Geswalt; aber Gott errettete sie wieder durch tapfere, Widner, welche sie gegen ihre Feinde anführten, und hernach ein obeigkeitliches Unsehen unter dem Volke bestäten, daher sie Richter genannt werden.

4) Diese

4) Diese Richter wuren 1) Achniel, 2) Ehnd, 3) Samgar, 4) Barak und Debora, 5) Gie deon, 6) Abimelech, 7) Thola, 8) Jair, 9) Jephthah, 10) Ebzan, 11) Elon, 12) Abdon, 13) Els, ein Hoherpriester, 14) Simson, welcher wegen seiner außerordentlichen Starke herühmt ist, 15) Samuel, ein Levit.

#### Die vierte Periode.

- no. \* Was ift von der vieren Periode insunderheit zu bemerken?
- Die Ifraeliten waren mit ihrer bisherigen Asgierungsform theils aus Ungehorsam gegen Gott, theils wegen der schlechten Aussuhrung der Sohne Samuels unzufrieden, und sorderten daher von Samuel, daß er ihnen einen Rönig einsesen sollte, der sie wie ihre heidnischen Nachbarn regierte, welches auch nach erhaltenen göttlichen Besehlen im Jahre der Welt 2909 geschahe, wodurch also die dürgerliche Benfassung der Israeliten in ein Rönigreich verwandelt wurder
- 2) Die dren ersten Könige regierten über alle 12. Stämme, und waren 1) Saul, aus bem Stamme Benjamin, welcher sich aber in dem Kriege mit dem Philistern und Amalesitern versündigte, und duher von Gott verworfen wurde. 2) David, aus dem Stamm Juda, welcher 7 Jahre 311 Zedron, hernach aber auf der Burg Jion 31 Jetusalein residirte, und 40 Jahre regierte, 3) Salomo, des vorigen Soht, welcher der weiseste unter den Königen gewesen ist, und 40 Jahre in beständigem Frieden regiert hat. Er danete den Tempel und eine neue Residenz in Zerusalem, und legte eine Schissant in indessen versiel er, wie David, eine Zeitlang in ein sündliches Leben.

- 3) Nach des Salomo Lobe im Jahr der Welt 3029 trennten sich 10 Stamme von den benden Stammen Juda und Benjamin, und erwählten sich einen eignen König, wodurch als die Israelitische Monarchie in zwen verschiedene Neiche getheilt wurde, das von das erste das Reich Juda, das andere das Reich Israel genannt wird.
- 4) Die Könige in bem Neiche Juda warm

  1) Rehabeam, Salomons Sohn, 2) Abia, 3)

  Association, 4) Josaphar, 5) Joram, 6) Abasia, 7)

  Athalia, 8) Joas, 9) Amazia, 10) Associa, 11) Jorham, 12) Abas, 13) Hisetia, 14) Manasse, 15) Amon, 16) Josia, 17)

  Joahas, 18) Josatim, 19) Josachim, 29)
  Zedetias.

Armett. Unter diesen 20 Königen sind nur acht fromme Regenten gewesen.

5) Die Könige in dem Neiche. Israel waren
1) Jerobeam, aus dem Stamm Ephraim, welcher
20 Thirza residirte, 2) Madab, des vorigen Sohn,
3) Baesa, aus dem Stamm Isaschar, 4) Ella, 5)
Simri, 6) Amri, welcher die neue Nesidenzstadt Saemaria erbauete, und Thibni, welcher von einer Parten
zum Könige erwählt war, die aber nach seinem Lobe
unter des Umri Gewalt kam, 7) Ahab, 8) Ahasia,
9) Joram, 10) Jehu, 11) Joahas, 12) Joas,
13) Jerobeam der andere, 14) Zacharias, 15)
Sallum, 16) Menahem, 17) Pekaja, 18)
Dekah, 19) Zosca.

Minnere. Unter allem diefen 19 Konigen ift tein einziger gemefen, der Gott gefürchtet habe, und gehn berfeiben find ' eines gematifamen Lobes gefterben.

- 6) Der Uffneische König Tiglathpileser führte innter des Ifraelitischen Königs Pekah Regierung die drittehalb Stämme senseit des Jordans, und den Stamm Naphthall gefangen nach Ussprien. Salman, nasser aber eroberte unter des Hosia Negierung Samuria, und führte die noch übrigen Stämme des Königreichs Ifrael ebenfalls nach Ussprien, wodurch dieses Neich im Jahr der Welt 3283 ganzlich zerstört wurde, nachdem es 254 Jahre gestanden hatte.
- 7) Der König Manasse im Neiche Juda wurde von Asserbaddon, König in Asserien und Baby, Ion, gefangen nach Babel geführt, aber nach einiger Zeit wieder sosgelassen. Joahas wurde von dem Egypse tischen Könige Liecho gefangen nach Egypten gei führt. Endlich führte Tebukadnezat, König zu Babel, unter Jojakims, Jojachims und bes Zeveklas Negierung die benden Stamme Juda und Bensamin in secho verschiedenen Feldzügen gefangen nach Bas bylon, wo sie, von der ersten im Jahr 3398 ges schehenen Wegführung an gerechnet, 70 Jahre bleis ben mußten.

# Die fünfte periode.

- 11. \* Was ift von der fanften Periode infonderheit ju bemerken ?
- Der Persische König Cycus gab im Jahr bet Welt 3468 ben gefangenen Juden in Babylon vie Erlaubniß, in vas gelobte land juruckzukehren; da sie die Stadt Jerusalem und den Lempel wieder auf baueten. Sie wurden unter Persischer Oberherrschaft von einigen Fürsten ober Statthaltern, nemilch dem Seruvabel, Josachims Urenkel, Afra, einem Pries ster, und Viehemia regiert.

- 2) Nach des Nehemia Tode wurden die Juden von Hohenpriestern, und zwar noch unter Persischen Oberherrschaft von Jojada, Jonathan und Jadedna, unter Griechischer Oberherrschaft aber von Omias 1, Simon 1, Eleazar, Manasses, Omias 2, Simon 2, Onias 3, Jason ober Jesus, Menee Laus und Lysimachus regiert.
- 3) Die Juden wurden hierauf von den Königen in Egypten und Sprien, sonderlich dem Antiochus Epiphanes heftig verfolgt, daher sie sich endlich unter der Anführung der Makkader ihren Feinden widers seizen, und mit denselben glückliche Kriege führten. Diese Makkader, welche hernach die Oberherrschaft über das Volk behielten, waren: Mattachias, Judas Makkadius, Jonachan, Simon, Joshannes Lyckanus, Aristobulus, Alexander Jannaus, Salome ober Alexandra, des vorigen, Simahlinn, Hyrkanus und Antigonus.
- 4) Die Komer brachten seit dem Jahre 394K das Judische land unter ihre Gewalt, und sexten in demselben Landpfleger ein, unter welchen sonderlich Antipater, Pilatus, Jelix, Ains ind Florus bekannt sind; indessen ließen sie den Juden die Frensbeit, nach ihren Gesesen zu leben, und seit 3964 eigene Könige oder Pierfürsten, jedoch unter Römissicher Oberherrschaft, zu haben. Diese waren: 1) Zerodes der Große, Untipaters Sohn, unter dessen Keiserung Christus gedoren wurde, 2) Archessen Zerodes Antipas, unter desse Vorigens Christus gestorben, und Philippus, des vorigens Sohne, welche das Reich unter sich theisten, 3) Unrippa der sätzere, und 4) Agrippa der jüngere.

5) Der

ben so grausam, daß sie sich endlich mider die Rise wer emporten, daßer schickte der Kaiser Vero seis nen Feldherrn Vespasianus wider sie, welcher Jesrusalem belagerte, da er aber Kaiser wurde, die Beslagerung seinem Sohn Tiens übergab. Dieser eros berte die Stadt im Jahr der Welt 4070, oder im Jahr 70 nach Christi Geburt, zerstorte sie ganzlich, und machte dadurch auch dem Reiche Juda ein Ende, nachdem dasselbe als ein eigentliches Königreich 507, und nachher unter fremder Oberherrschaft noch 654.

Atteneet. Die Istaaliten aus dem Reiche Istaal haben nach der von Salmanasser geschehenen Eroberung von Salmanasser, der deshald gemachten Bersiche ohne erachtet, niemals wieder eine besondre durgerliche ohne erachtet, niemals wieder eine besondre durgerliche Bersaling erhalten, sondern sind in allen Theilen der Welt zetesstreut worden; dach haben sie noch in verschiedenen Landen ihren besondern Gatesdienst. Bon den erstern aus dem Kielde Istaal sind zwerschiedene, so lange Jerusaliem gestanden, wieder nach dem Judischen Ande zurustgestommen, die meisten aber mit heldnischen Bostern fo versmische worden, das man nicht weiße, wo ihre Nachkome men geblieden sind.

# II. Die politische Historie der vier Bauptmonarchien.

22. Meldes fint die vier Saupemonauchien ?

Die Affreische, die Persische, die Griechie sche und die Komische Monarchie.

Arabeet. Es werden dieselben Haupemonarchien genannt, weil die meisten übrigen Reiche entweder unter dieselben entwach und nach gebrucht worden, oder aus denselben entskanden, od es gleich unter diesen einige gegeben, welche zum Weil größer gewesen, jum Theil auch länger gestanden als einige dieser dies Kaupemonarchien; daher auch die neuern Geschichtschreiber die volltische Hildrie überhaue

nach den herrschenden Wölkern eintheilen. S foll indeffen die Geschichte der übrigen Reiche, so wie sie unch und nach entstanden oder bekannt geworden, im sosgenden derzenigen der Sauptmonarchien sogieich bengesügt werden.

- A) Die Assprische oder eigentlich Babylonische assyrische Monarchie.
  - 13. "Meldes find die Stifter biefer Monarchie gewefen ?
- 1) Timrod, ein Enkel Hams, welcher ohnger sahr 190 Jahr nach der Sundfluth die Stadt Basbylon in dem kande Sinear oder Chaldas bauete.
  2) Affir, Sems Sohn, welcher um eben die Zeit die Stadt Vinive bauete, und dadurch den Grund zu dem Affprischen, wie der erste zu dem Babylonisschen Reich legte.
  - Ansnerk. Diese benden Reiche waren ansänglich von einans der unterschieden, und wurden von besondern Ruigen regiert, deren Geschichte aber undekannt ist; doch wird in der Geschichte Wrahams in der beiligen Schrist des Babys louischen Kinigs Amraphel gedacht.
- 14. Beldes find die vornehmften Adnige gewesen, weiche bende Reiche zusammen beberricht weben ?
- 2) Kinus, ein Assprischer König, welcher das Babylonische Reich ohngefähr im Jahr der Welt 2737 unter sich Grachte. 2) Semuramis, des weigen Gemahlinn. 3)-Kinyas, welcher sich, so wie die 37 Könige, die ihm folgten, dem Müßigs gange und der Wollust ergab, das Reich aber durch Statthalter regieren ließ. 4) Phul, unter dessen Regierung der Prophet Jonas der Stadt Ninive Buke predigte. 5) Sardanapalus, der sesse unter diesen Königen.

13. Bas ist von der Cheilung dieser Monarchie zu.
bemerken ?

Der Medische Statthalter Arbaces und der Basbylonische Statthalter Belesus emporten sich wider den Sardanapalus und belagerten Ninive, worauf sich dieser König daselbst in seinem Schlosse verbranus. te. Urbaces verlegte seine Residenz nach Etbaranain Meden. Nach seinem Tode entstanden verschiedesine Unruhen, wodurch die Usprische Monarchie inst drey verschiedene Reiche, nemlich das Utedische. Babylonische und Assyrische Reich vertheilt wurde.

- 16. Welches sind die vornehmsten Medischen Konige gewesen !
- t) Dejoces, welches der Arpharad senn soll, bessen im Buch Judith gedacht wird. 2) Cyarates t, welcher Ninive im Jahr der Welt 3392 zerstörte.
  3) Affdages oder Ahasverus. 4) Cyarares 2 oder Darms Medus.
- 17. Welches find die vornehmsten Babylonischen Adenige gewesen?
- 1) Belesus ober Baladan ober Mabonassar, von welchem die Chaldaer ihre Jahrzahl ansingen. 2) Mardocempadus ober Merodach Baladan.
- 18. Belches find bie vornehmften Affreischen Ronige: gewesen ?
- 1) Tiglathpileste, welcher die Israeliten zuerstein die Gesangenschaft sührte. 2) Salmanasser, welcher das Neich Israel zerstörte. 3) Sanderiberwelcher Jerusalem belagerte. 4) Affer Haddoir ober Asnaphar, welcher das Babylonische Neich ersoberte, und mit dem Assprischen wieder vereinigte, das

taher die folgenden auch Babylonische Königegenannt werden. 5) Madopalasser. 6) Medukadnezar, welcher die Juben nach Babylon in die Gesangenschaft sihrte: 7) Evilmerodach. 8) Madonidus ober Belsagar welcher von dem Persüchen Könige Cyrus-Merwunden rourde, worauf dieser das Neich dem Medischen Könige Cyarares 2 gab. Nach besten Lobe aber, im Jahr der Welt 3.468, vereinigte Eyrus alle drey Neiche mit dem Persischen, und machte badurch der Usprischen Monarchie ein Ende.

#### Anhang.

# L Das Egyptische Reich.

19. Was ift von der Geschichte dieses Reichs zu

- 1) Es hatte bieses Reich schott zu Abrahams Zeis den eigene Könige, welche insgesammt Pharaonen, gengnnt wurden, der eigentliche Ursprung bieses Reiche aber ist undergant.
- Der Phatas, unter dessen Regierung Zoseph ethöhet murde und Jakob nach Egypten kam, machte sich durch Josephs Hülfe das Volk vollkommen uns kerwürfig. Die Jfraeliten haben vermithlich währkend ihrer Dienstlöurkete in diesem Neiche die Pyrakenden bauen mussen, welches große runde oder viereetige spisige Abürme waren, welche sonderlich zu Bestähnissertern gebraucht senn sollen, und zum Abeit noch vorhanden sind.
- 3) Rach bem Auszuge ber Kinder Ifraet aus Chypten ergierten in diesem Neich unter andernu Amasto, Bussels; welcher sehr grausum war, und

Weloftris, wachter vhngefähr nach dem Jahr der, Welt 2699 einen großen Theil von Ufien und Eurova erdberte.

- 4) Zust den Zeiten des Königs Davids regierte Paphres, dessen Tochter die Gemahling des Salos nio gewesen sein sall, nachmals Sisat, serner 35 oder Setbon, welchen Thirhaka, der Mohren ober Unaber König, übermunden.
- 5) Dieser Chrisaka soll Egypten ohngefahr 50 Jahre beherrscht haben; nach seinem Lobe aber wurs: de das tand unter 12 Fürsten vertheilt.
- 6) Psammitichus, einer von biesen Fürsten brachte nach 15 Jahren das Reich unter sich allein. Unter seinen Nachsblgern sind Ttekos oder Ttecho. Aprias oder Lophea und Amasis bekannt.
- 7) Die Perser hatten Egypten schon verschiebener wal evobert; im Jahr der Welt 3654 brachte es Arsaperres Ochus unter sich. Im Jahre 3673 kam es mit dem Persischen Reiche unter Alexanders des Großen Sewalt, welcher darin die Stadt Alexanderien erbauete.
- 8) Nach Alexanders Lobe bemächtigte sich Pesetemaus Lagi diese Reichs. Ihm folgten 20 Körnige, wolche alle den Namen Poolemaus mit deus schiedenen Bennamen hatten, und hierauf die Kleon parra, welche im Jahr der Wolt 7974 vom Ocean voortub überwanden wunde, wodurch Egypten unter die Römische Ferrschaft kan.
- 9) In ben folgenden Zeiten gehbrie es in bem erientalisthen Kaiferthum. Im zen Sahrhundert' nach Shrift Gehirt wurde es von der Sancceden, im zofen aber von den Türken eingenannnen, welche

es noch gegenwärtig befigen, und burch einen Baffer regieren laffen.

### II. Die übrigen alteffen Volker.

- 20. Beiches sind die befanntesten unter ben übrigen altesten Polkern ?
- 1) Die Ismaeliter, welche vom Ismael, bem. Sohn Abrahams und der Zagar, abstammen, und hernach unter dem Namen der zu ihnen gehörigen-Tebathaer und Kadarener ober Cedraer befannt gewesen,
- 2) Die Midianiter, welche vom Midian,. Abrahams Sohne von der Retura, abstammten.
- 3) Die UToabiter und Annoniter, welche iberen Ukspung vom Lot und desselben Tochtern hatten.
  - 4) Die Bomiter, welche vom Bfatt herfommen.
- 5) Die Amakelter, welche vom Amalet, Cfaus Enfel, abstammten.
- 6) Die Philister, welche, so wie die vorherges henden Bolfer, burch die Kriege mit ben Ifrasliten bekannt worden sind.

211merk. Diese Wölker haben meistentheils in dem kelsiche ten Arabien und den umliegenden Gegenden des gelobten Landes gewohnt.

- 4) Die Trojaner, beren erster König war Teuscer, barauf folgte Dardanus, Tros und Priamus, ber leste, unter bessen Regierung die Griechen die Stadt Troja im Jahr der Welt 2820 eros
  berten, und das Trojanische Reich zerstörten.
- 8) Die Tyrer, unter beren Königen Sieam und . Dygmalion bekannt sind.

- 9) Die Spree, unter beren Konigen Zabader fer, welchen David überwand, Benhadad 1, Zas fael, Benhadad 2 und Rezin bekannt sind, welscher lettere von dem Könige in Uffprien Lighathpileser überwunden wurde.
- 20) Die Lydier, beren berühmteste Konige sind Randaules, Gyges und Rrosus, welcher sehr reich war, und vom Cyrus überwunden wurde.

### B) Die Persische Monarchie.

21. Ber ift ber Stifter biefer Monarchie gewesen ?

Cyrus over Rores, ein Sohn des Königs Rambyses in Persten, welches tand aber bisher unster Meden gestanden hatte, und Enkel des Medissschen Königs Ustyages. Dieser Ustnages wollte den Chous umbringen lassen, welcher aber nach Persien slobe, das tand sum Aufruhr brachte, und den Ustnages vom Thron warf, worauf er zwar den Cyaxares regieren ließ, nach dessen baldigem Tode aber, im Jahr der Welt 3468, übernahm Enrus die Resgierung über alle von ihm eroberte Reiche, und sies tete dadurch die Persisshe Monarchie,

- 28. Welches find die pornehmsten Adnige in blesem. Reiche nach dem Enrus gewesen ?
- 1) Rambyses ober Abasperus, welcher Egypten eroberte und sehr gransam war. 3) Smerdes ober Arthasassa ein Magier. 3) Darius Systasspis, ein vornehmer Perser, welcher die aufrührische Stadt Babyson eroberte, aber hernach von den Grieschen in dem Marathonischen Felde ben Athen geschlassen wurde. 4) Rerres, welcher eine Armee von eie nigen Millionen Menschen gegen die Griechen süsten

eber von ihnen fühfmal geschlagen wurde. (5) Aeseareres Longimanus oder Arthasasta oder Ahasverus, welcher die Esther zur Gemahlun geshabt haben soll. (6) Artarerres Ochus, welcher die Egypter überwand, und sehr gräusam war. 7) Darius Codomannus, welcher von dem Macedonischen Könige Merander dem Großen seines Reichsberaubt, und im Jahr der Welt 3674 umgebracht wurde, womit sich die Persische Monarchie endigte.

# C) Die Griechische Monarchie.

25. Mas ist von Griechenland vor Errichtung der Monarchie überhaupt zu bemerken?

Es ist dieses kand vermuthlich bald nach ber Sundsluth bevölkert worden, da denn verschiedene kleine Königreiche und Republiken darin entstanden, welche nachmals unter der Griechischen Monarchie vereinigt wurden.

- 24. Welches sind die vornehmsten von biesen Reichen gewesen?
- r) Argos, ober das Argivische Konigreich, welches vom Inachus gestiftet senn soll. Unter ben folgenden Königen ist sonderlich Danaus, ein Egypter, und Perseus, welcher Mycene erbauete, und Argos an den Megagenthas vertauschte, berühmt.
  - 2) Sicyon, barin Alegialeus, bes Inachus Sohn, ber erste König gewesen sen foll. Unter seis Ben Rachfolgern ist Aratus berühmt.
  - 3) Borien, barin Ogyges regiert haben foll. Es ist aber biefes Reich hernach vertheilt worden.
  - 4) Athen, varin Cecrops, ein Egnpter, ber erfte Ronig gewesen sonn soll. Unter seinen Machfolgern

gem ist sonberlich Aegens, Chesens und Rodens berühmt. Nach des letztern Tode wurde Athen als eine Republik von Archonten regiert, unter welchen 281e ..., des Kodrus Sohn, der erste war. Unter den Genden Archonten waren die Gesetzgeber Drako und Solon. Nachmals bemächtigte sich Pisskrazus auf einige Zeit des Reichs. In der Folge wurde Athen durch den Peloponnesischen Krieg und innere Unruhen entkräftet, und die Nachkommen Alexanders sowol als insonderheit in den spätern Zeiten die Römer schränkten ihre Frenheit ein.

- Anmerk. Die berühmtesten Athenienuschen Helden marm Mildiades, Chemistolles, Aristdes, Cimon, Accidia des, Chrasphulus, Bouon, Iphikraus, Chabrias, Cimotheus und Phocion.
- 5) Lacedamon ober Sparta, welches von Ronigen, unter welchen ber britte Lacedamon und bessen Gemahlinn Sparta hieß, regiert wurde, benenaber Ephoren an die Seite geseht waren.
  - Zinmerk. Der Gesetzeber dieses kandes ist Lykurgus gewesen. Die vornehmsten Helden aber waren Leonidas Pausanias, Lysander, Agestlaus und Agis.
- 6) Chessalien, darin unter andern regierten Deus kalion und Radmus, welcher die Stadt Kadmea in Bootien erbauete, woraus hernach Cheben ents standen ist.
- Zimmerk. Unter des Theffalischen Bringen Jason Ansiche rung, ohngefahr im Jahr der Welt 2760, unternahmen verschiedene Griechen die berühmte Schiffarth nach der Landschaft Bolchis, um das daselbik befindliche goldene Wilest ober Fell eines Widders mit goldenen hörnern zu randen. Das Schiff, dessen sie Argonausen genanne.
- 7) Theben, barin Radmus bererfte Konig gewesen senn soll.

Zinmer L.

- Zininert. Die berühnnesten Thebankfichen Helben waren Gerkules, welcher insonderheit 12 außerordentliche Arbeisten verrichtet hat, Epaminondas und Pelopidas.
- 8) Mycene, welches von Perseus estiftet worden, unter dessen Nachfolgern sonden Eusepsteus und Agamemnon berühmt sind, welcher letztere Troja zerstört hat.
- 9) UTessene, davin Rresphon, ein Machkomme Des Herkules regiers haben soll.
- nach aber als eine Republik von Prytanen regierk wurde.
  - Mittert. Unter ben Korinthischen Selben ift fonberlich
- 11) Macedonien, welches Karaunus, einer von den Nachkommen des Herkules, gestiftet haben soll. Unter seinen Nachfolgern ist sonderlich Philippus, welcher die meisten übrigen Briechischen Staasten, nachdem sie durch innerliche Kriege entkräftet wasten, um ihre Frenheit und unter seine Sewalt brachte, und noch mehr sein Sohn Alexander der Große berühmt.
  - Der Melt 3120 von jungen Griechischen Leuten alle vier Jahre ritterliche Uebungen angestellt, welche die Olympische Spiele genannt werden. Nach diesen Spielen bestimmten die Griechen ihre Jahrrechnung; sie nannten eine Zeit von 4 Jahren eine Olympiade, davon aber die erste gemeiniglich ins Jahr 3228 geseht wird.
- 23. Meldes ift iber Stifter der Griechischen Monars thie gewefen !

Der Macebonische König, Alexander der Große, welcher die von seinem Nater Philippus über die übrie

Abrigen Griechen erhaltene Bortheile nach besselben im Jahr der Welt 3668 erfolgten Lode behanptete, die Stadt Theben, ganz Persien, die Stadt Thrus in Sprien, thien und Indien, die an den Just Gunges eroberte, aber auf der Rückreise nach Badhlon im Jahr 3681 an Gift starb, worauf diese Monarchie in verschiedene Reithe vertheilt wurde.

- 26. Wiches find die vornehmsten Reiche, welche am Der Griechischen Monarchie entstanden ?
- 1) Macedonien, wozu fast ganz Griechenland. gehörte. Der erste König barin war zwar dem Nas. men nach Aridaus, des Alexanders Bruder, allein Antipater, ein Feldherr desselben, führte in der That das Regiment, und sein Sohn Rassander nahm nachher den königlichen Litel an. Es kam dieses Meich hierauf öfters unter fremde Gewalt, dis es endslich unter des Perseus Regierung im Jahr 1833 von den Römern überwunden wurde, welche auch alle sols gende Reiche nach und nach unter sich brachten.
- 2) Das Asiatische Reich, wozu Kleinasien und ein großer Theil von Persien gehörte. Dieses Meich sollte Antigonus als Statthalter tegieren, er nahm aber im Jahr 3698 den königlichen Titel an. Indessen wurde dieses Meich bald darauf in verschies dene kleinere Neiche vertheilt, davon folgende die vors nehmsten sind: 1) Das Bithynische Reich, darin Jipotes, ein Thracter, König wurde. 2) Das Pers gamenische Reich, welches Philetarus errichtete, unter dessen Nachfolgern Actalus der leste war. 3) Das Pontische Neich, welches Mitchridates stifftete, unter dessen Nachfolgern Mitchridates ster Große der leste war. 4) Das Kappadocisates Kreich,

Reich, darin Eumenes regierte. 5) Das Galatische Neich, welches die Gallier stifteten, und von vers schiedenen Kürsten regiert wurde, unter welchen Des sorarus den königlichen Litel annahm. 6) Das Irmenische Reich, darin Arrapias und zulehr Ligranes König waren. 7) Das Parthische Reich, welches Arsaces stiftete, und woraus hernach das heutige Persische Neich entstanden ist. 8) Das Pasphlagonische Reich, darin Ulorzes regierte.

- 3) Syrien, darin Selenkus, König von Babyskonien und Meden, der erste König war. Unter seis nen Nachfolgern ist sonderlich Antiochus der Große, Antiochus Epiphanes, welcher mit den Juden Krieg sührte, und der Armenische König Tigranes, welcher der leste war, berühmt.
- 4) Enypten, davon schon oben S. 216. gehand belt worden.

## D) Die Romische Monarchie.

27. \*Bas ist von Italien vor Errickung der Zomis schen Monarchie überhaupt zu bemerken?

Es ist dieses kand in den ältesen Zeiten in verschiesbene kleine Königreiche und Republiken eingetheilt geswessen, welche nachmals alle von den Namern überswunden worden.

28. Belches ist das vornehmste unter diesen Reichen gewesen ?

Das Lateinische Reich ober Latum, darin Janus, ein Grieche, ber erste König gewesen sem sell. Unter seinen Nachfolgern ist Latinus berühmt, unter bessen Regierung im Jahr ber Welt 2822 In ine 25, neas, ein vornehmer Trojaner, nach Italien gekoms men, welcher sich mit der Erbprinzessinn Lavinia vers mählt, und dadurch das Königreich erhalten hat. Sein Sohn Afcantus hat die Stadt Alba Longa erbauet, worin die nachfolgenden tateinischen Könige vestöllten, unter welchen Tumitor und sein Brus der Amulius, der jenen eine Zeitlang verdrängte, die letzten waren.

#### , 29. \* Wer hat Rom erbauet ? . .

Romilus und Remus, welche des lateinischen Königs Rumiter Enkel waren. Diese erbaueten die Stadt Rom im Jahr der Welt 3256, und legten dadurch den Grund zu dem Römischen Reiche, welches hernach das größte Reich in der Welt wurde.

# 30. Wie kann die Romische Geschichte eingetheilt

In bren Perioden: 1) Die Zeit der Rönige, bon dem Jahr der Welt 3256 bis 3500, welche also 244 Jahr begreift. 2) Die Zeit der Consider den 3500 bis 3973, welche also 473 Jahre begreift, 3) Die Zeit der Karfer, ober der eigentlichen Römisssten Monarchie, welche 3973 angesangen hat. Diese britte Hauptperiode wird in dem solgenden wieder in verschiedene besondere Perioden eingetheilt werden.

# 31. Belches find die Konige gewesen, die in Rom regiert traben ?

1) Romulus. 2) Muma Pompilius. 3) Tublus Hostilius. 4) Ancus Martius. 5) Carquinius Priscus. 6) Servius Cullius. 7) Carquis nius Superbus, welcher im Jahr der Welt 3500 vertrieben wurde. 32. Was für eine Regierungsform ist hierauf in Rom eingeführt worden?

Eine Aristokratie. Es wurden die Einwohner der Stadt in drey Stande, nemlich den Rath, die Ritterschaft und die gemeine Bürgerschaft eingestheilt, und aus dem Nath wurden jährlich zween Consuln oder Bürgermeister erwählt, welche mit Zusziehung der übrigen Nathspersonen die Regierung führten. Doch mußten die Nathspersonen in der Folge der Zeit dem Bolke einige Nechte, und Cridusnen, die diese Nechte beschüften, zugestehen. In dringenden Gefahren wurde ein Dictator erwählt, welcher ein halbes Jahr hindurch eine unumschränkte Gewalt hatte.

- 33. Welches find die vornehmften Begebenheiten, welche fich unter ber Regierung der Confish in Rom ereignet haben ?
- Die Kriege mit den Zetruscern, Vejentern, Galliern, welche im Jahr 3620 Rom eroberten und sehr verwüsteten, ferner mit den Sammitern, Lateinern, Etruriern, Tarentinern, und dem Könige Pyrrhus in Epirus, in welchen Kriegen die Römer ihr Reich ansehnlich erweiterten, und sich fast ganz Italien unterwarfen.
- Der erste Punische Krieg mit der frenen Republik Karthago in Ufrika, welcher 23 Jahre hindurch geführt, aber 3764 durch einen Frieden zum Bortheil der Könner geendigt wurde, indem dieselben dahurch Sicilien erhielten, außer dem Theil, welchen die Sprakusanischen Könige noch inne hatten.
- 3) Der zweyte Pumische Krieg, welcher 17 Jahre dauerte, barin der Karthaginensische Feldhere

Zannibal die Römer viermal, insonderheit ben dem Flecken Canna in Apulien schlug, aber bald darauf überwunden und im Jahr 3803 jum Frieden gezwungen wurde, wodurch die Römer einen Theil von Spanien unter ihre Gewalt brachten.

- 4) Der erste Macedonische Krieg, darin ber König Philippus überwinden murde.
- 5) Der Sprische Krieg, barin Antiochus ber Große überwunden, und ein großer Theil von Asiein grabert murbe.
- 6) Der zweyte Macedonische Krieg, barin Perseus übermunden, Macedonien aber fren ertlart
- 7) Der deitte Punische Krieg, darin Karthago zerstört, und das dazu gehörige kand den Komern uns kerwürfig gemacht wurde.
- 8) Der britte Macedomsche Rrieg, barin Mar gebonien ben Romen unterworfen wurde.
- 9) Der Achaische Krieg, barin bie Stadt Kokinth zerstört, und Achaien von den Römern überwunden wurde.
- 20) Der Mumantinische Rrieg, barin bie Stabt. Rumantia in Spanien zerftort wurde.
- a 1) Der erfte Rrieg mit den Sklaven in Sieilien, welche unter bes Eumas Anführung sieh miber die Momer emparten.
- 12) Der Reieg mit den Combriern und Tenisonen, welche Maxius übermand.
- in Namidien, weichen ebenfalls Warmen übermand.

- 14) Der andere Rrieg mit den Sklaven in Sicilien, welchen Manius Aquilius enbigte.
- 15) Der Krieg mit den Bundesgenossen in Italien, welche das Romische Bugerrecht sich ans maßten.
- 16) Der Rrieg mit dem Pontischen Rönige Mithridates, welchen Sulla, Lucullus und Pome pejus überwanden.
- 17) Das erste Triumvirat, ba Marius, Cinna und Sulla unter einander in einen burgerlichen Krieg wegen des Borzugs geriethen. Sulla überwand die benden andern, und ließ sich baber im Jahr 3923 zum beständigen Dictator machen, welche Würde er aber felbst nach einigen Jahren wieder niederlegte.
- 18) Der Reieg mit dem Sertorius, einem Unhanger bes Marius, und dem Persenna, welchen Pompejus endigte.
- 19) Der Rrieg mit dem Spartacus, einem Fechter aus Thracien, welchen Marcus Craffus und Pompejus überwanden.
- 20) Der Krieg mit den Gilicischen Seeraus bern, welche Pompejus bestiegte.
- 21) Die Verschwörung des Catilina, welche der Consul Cicero entdeckte und bestrafte.
- 22) Das andere Triumvirat, da sich Julius Casar, Pompejus und Crassus im Jahr 3944 mit einander vereinigten, und das Römische Reich unter sich theilten, so daß Crassus den Orient, Caster Gallien, und Pompejus Jtalien bekam. Crassus wurde in dem Kriege mit den Parthern erschlagen, Casar eroberte Gallien und einen Theil von Spas

Spanien, gerieth hierauf in einen Krieg mit dem Pompejus, und schlug denselben in dem Pharsalisschen Felde in Thessalien, worauf Pompejus nach Egnpten slobe, woselbst er aber enthauptet wurde. Casar eroberte hierauf Egnpten, kam nach Nom zurück, und ließ sich zum beständigen Dictator machen, wurde aber nach vier Jahren, nemlich 3960 auf dem Rathhause vom Brueus und Cassius mit 23 Winden ermordet. Er hat in seinen 14 Jahre hindurch geführten Kriegen 50 Feloschlachten gewonnen; und mehr als eine Million Menschen ums leben gebracht.

- 23) Das driete Triumvirat, da sich Octavianus, Lepidus und Antonius mit einander vereis nigten, welche den Brutus und Cassius in Macedosnien schlugen, aber darauf unter einander selbst uneins wurden. Lepidus gab von selbst nach, Untosnius, welcher sich mit der Egnptischen Königinn Kleospatra vermählte, wurde 3973 ben dem Vorgebürge-Acctum von dem Octavianus geschlagen.
  - Inmert. 1) Die Römer hatten theils durch die angezeige ten Kriege, theils durch die Erbschaften unter den Regies rungen der Consulu die Herrschaft über die vornehmiten Reiche der damals bekammten Lander erhalten. Denn 1) in Europa hatten ste gant Italien, Spanien, Gallien, helvetien, einen großen Theil von Teutschland und ganz Grieschenland, 2) in Alien das Pergamenische und Pontische Konigreich, Armemien, Enrien, und das gelobte Laud, 3) in Afrika, Rumidien und Egypten unter ihre Botmassigkeit gebracht.
  - 2) Die vornehmsten Römischen helben in den angezeigten Kriegen sind gewesen: Zoratius, Cocles, Camillus, Manlius Corquatus, die Decier, Jabius Cunctator, Scipto Afrikans, Marine, Gulka, Julius Casar und Pompejus,

.34. "Wer ift ber Stifter ber eigentlichen Komischen Monarchie gewesen ?

Occavius, welcher von dem Volke den Masmen Augustus bekam, und von seinem Better Justius Cafar den Namen Cafar annahm, aus welchem kehten Namen hernach die Benennung Raiser entsstanden. Dieser Augustus maßte sich nach dem Sies ge ben Actium eine unumschränkte Gewalt über das ganze Römische Reich an, und behauptete dieselbe hernach beständig.

34. Wie kann die Geschichte der Romischen Monarchie ber der Komischen Kaiser eingetheilt werden ?

In neun Perioden. 1) Die Zeit der beidnie feben Raifer, vom Jahr ber Welt 3973 bis jum Jahr Christi 306, welche 333 Jahre begreift, wenn bie Zeit der Geburt Christi in bas Jahr der Welt 4000 gesest wird. 2) Die Zeit ber ersten christlis chen Raiset von 306 bis 476, welche 170 Jahre begreift. 3). Die Zeit' ber Barbaren, welche sich ber lander des Momischen Reiche im Occident bemache tigten, von 476 bis 800, welche 324 Jahre bes 4) Die Zeit ber Karolingischen Kaiser von 800 bis 912, welche 112 Jahre begreift. Die Zeit ber Sachfischen und Grankischen Rab fet von 912 ble 1138, welche 226 Jahre begreift. 6) Die Zeit ber Schroabischen Raiset und bes troken Zwischenreichs von 1138 bis 1273, web che 135 Jahre begreift. 7) Die Zeit ver Kaiser mis verschiedenen Saufern, von 1273 bis 1438, welche 165 Jagre begreift. 8) Die Zeit der Oesterreichischen Raiser von 1438 bis 1740, welche 302 Jahre begreift. 9) Die Zeit ber neueften Rais fer von 1740 bis auf die jegige Reit. Anmert.

- immeet. r) Die Aalfer in der ersten und dem Anfange ber swerten Periode beherrschten das ganze Romische Reich, worauf dasselbe in das occidentalische und oriontalische Raiferthum getheilt wurde. Die angezeigten solgenden Perioden beziehen sich auf das erste, von dem andern wirdin dem solgenden besonders gehandelt werden:
- 2) Die christliche Jahrzahl sollte eigentlich 2 over nach antever Meinung 4 Jahre größer seon, und also z. B. anstart 1783 gezählt werden 1785 ober gar 1787. Es ist aben nöthig, ben dem eingesührten Gebrauch zu bleiben.
- 36. Welches sind die beidnischen Anifer in Nomgewesen ?
- 1) Augustus, welcher nach angetretener Regies tung fast ganz Teutschland durch seine benden Stiefe fone Ciberius und Denfus eroberte (14). Tiberine (37). 3) Caligula (41). 4) Elaudius (54). 5) Viero, welcher, nachdem er funf Sabre febr mohl regiert hatte, graufam wurde, und Julest fich felbst ermorbete (68). 6) Galba (68) 7) Otho (69). 8) Vitellius (69). 9) Despa sianus (79). 10) Lieus, welcher sehr gnabig ree gierte (81). 11) Domitianus (96). 12) Nevva (98). 13) Trajamus, ein Spanier, unter beffen bortreflichen und glücklichen Regierung bas Römische Reich ben größten Umfang hatte (117). 14) Abrite mus (138). 15) Antoninus Dius, einer ber vous treflichsten Regenten, (161). 16) Antoninus Phi losophue, welcher ben Lucius Verus jum Mits tegenter annahm (180). 17) Commodus (192).
  18) Pertinap. 19) Julianus (193). 20) Septimus Severus (211). 21) Caracalla und Geta (217). 22) Macrinus und Diadumenus (218). 23) Eliogabalus (222). 24) Alexand der Severus (235). 25) Mapineninus Thrap (236). 26) Balbinne, Pupienna (237), 1918 27) **Get**

27) Gordianus, welcher mit ben benten vorigen anfänglich sugleich regierte (244). 28) Philippus Arabs (250). 29) Decins (252). 30) Gab lus, Polusianus und Hostilianus (253). 31) Memilianus (253. 32) Valerianus (259). 33) Gallienus, unter beffen Regierung 30 Entamen bas Reich vermusteten, die Abendlander durch barbarische Bolfer verheert wurden, und in Gallien und Spanien besondere Raiferthumer entstanden, Die sich erst 274 endigten (268). 34) Claudius 2 (270). 35) Quintillus (270). 36) Aurelianus, welther die vorige Zerruttung des Reichs wieder abstellte (275). 37) Tacitus (276). 38) Florianus (277). 39) Probus, welcher vortressich regierte. (282). 40) Carus, L'umerianus und Carinus. (284), 41) Diocletianus und Gerculius (304). 42) Constantins Chlorus und Galerius, welther lettere nach des erstern Lode (306) den Licie Mius, Confrancinus, Maxentius und Maria minus zu Mitregenten annahm, und bis 31 r lebte.

Ammerk. Die den angezeigten Namen der Raifer bengefesten Jahlen zeigen die Jahre Chrifti an, in welchen died
felben gestorben find, ober die Regierung niedergelege
haben

37. Welches find Die ersten driftlichen Anifer gewesen ?

1) Constantin der Große, welcher die christlie Ge Religion amahm, und die kaiserliche Residenz den Kom nach Byzanz verlegte, welche Stadt evaus prächeigste ausdanete, und Constantinopel kamite (337). 2) Constantin 2 (349), Constantius 2 (361), und Constant (350); des vorigen Shire, welche das Meich unter sich getheilt hatten,

3) Inlianus Apoffata, welcher bas Beibenthum annahm, und die driffliche Refigion zu unterbrucken suchte (363). 4) Jovianus (364). 5) Valene tinian 1 (376) und Valens (378). 6) Gratiae nus (383), Valentinian 2 (392) und Theodo. sius der Große (395). Dieser lettere hatte das Ronnifche Reich unter feine benben Gefne getheilt, worauf es niemals wieder zusammen gekommen. Im Occident regierte 7) Zonorius, unter dessen Regierung die Gothen Rom zwenmal 409 und 410 er oberten und einen Theil von Gallien an sich brachten, ingleichen die Franken sich in Gallien, und die Danidalen, Manen und Sveven in Spanien festsessen (424). 8) Valentinian 3 (455). 9) Marie mus, unter dessen Regierung die Bandalen Rom eroberten (455). 10) loitus (457). 11) Mas jorianus (461). 12) Severus (467). 13) Inthemius (472). 14) Olybrius (473) 15) Gly cerius (474). 16) Julius Mepos (475). Romulus Augustulus (476).

38. Welches find die Barbaren gewesen, welche sich bes occidentalischen Kaiserthums bemächtigten ?

12) Die Zeruler, welche aus den nordlichen kandern kamen, deren König Odoacer, den Kaiser Noamulus Ungustulus im Jahre 476 vom Thron stieß, und sich zum Könige von Italien krönen ließ. 2) Die Ostgorhen, welche unter der Unsührung ihres Königs Theodorich, aus Thracien kamen und 493 Italien eroberten, darin Theodorich bis 526 regierste. Ihm solgten steben Könige, welche meistens zu Kavenna residirten, worauf Tarses, ein Genes kavenna residirten, worauf Tarses, ein Genes kavenna residirten Kaisers Justinians a Italien eroberte. 3) Die Longobarden, welche aus Pansacherte.

nonien 568 nach Italien kamen, beren König Aboto nus 570 König in Italien wurde. Ihm folgten 20 Könige; ber lette war Destoerus, welcher: 773von dem Franklichen Könige, Karl dem Großen, Aberwunden wurde.

# 39. Welches find bie Aarolingischen Aaiser gewesen !

1) Rarl der Große, welcher, nachdem er die Longobarden in Italien, und die Sachsen in Teutsche land überwunden hatte, im Jahre 800 ben faiferlie chen Titel annahm, und nitht nur Italien, barin er feinen Sohn Pipin jum Ronig machte, fonbern auch Branfreich, Spanien, Tentschland, Bohmen, Dans nonien. Dalmatien und andere lander inne hatte (814). 2) Ludwig der Fromme (840). Lothar, welcher seinen Brubern Ludwig und Racl derm Rablen Teutschland und Frankreich aberlassen mußte, (855). 4) Ludwig 2 (875). 5) Rarl der Rable (878). 6) Ludwig der Stammler (880). 7) Ratl der Dieke, welcher Teutschland und Frankreich wieder mit bem Raifers thum vereinigte (887). 8) Arnulf (900). Ludwig das Rind, ber lette von Karle bes Gros Ben mannlichen Stamme unter ben Raifern, (912).

# 40. Welches find bie Gadbiichen und Frantischen Raifer gewefen ?

1) Rontrad 1, ein Herzog von Franken, welscher König von Franken, Sachsen und Thuringen ward (918). 2) Zeinrich ver Vogelsteller, ein Sachsischer Füest, welcher viele Städte anlegte, Teutschland von dem Tribut ver Hunnen befrente, und andere gute Einrichtungen machte, (936). 3)

Otto der Große (974). 4) Otto 2 (983). 5)
Otto 3 (1003). 6) Zeinrich der Zeilige (1025).
7) Ronrad 2, ein Herzog von Franken, (1039).
8) Zeinrich 3, der Schwarze (1056). 9)
Zeinrich 4 (1106). 10) Zeinrich 5 (1125).
11) Lothar 2 (1138).

Anmerk. Bonrad i und Zeinvich waren nur Teutsche Kosnige. Orto der Große vereinigte Italien und die Kaisers wurde wieder mit dem Teurschen Reiche. Unter den Franklichen Kaisern erhob sich der Streke mit dem Pabit und den Kaisern, und Teurschland wurde in ein Wahlsekty verwandelt.

41. Welches find die Schwäbischen Aniset gewesen ?

1) Ronrad 3, ein Herzog von Schwaben und Franken, (1152). 2) Fredrich 1 Barbarossa ober Rothbart (1190). 3) Zeinrich 6 (1197).
4) Philipp (1208). 5) Otto 4 (1212). 6) Friedrich 2 (1250), worauf his 1273 kein eigentsticher Kaiser in dem oecidentalischen Reiche regiert hat, welche Zeit daher das große Zwischenreich oder Interregnum genannt wird.

42. Belches fint bie Zaifer aus verfcbiebenen Ban-

1) Rudolf 1, ein Graf von Habsburg, einem Schlosse in ver Schweiz, und Stammvater ver nachmaligen Desterreichischen Raiser (1292). 2) Adolf, Graf von Nassau (1298. 3) Albert 1, Herzog von Desterreich, Ruvosfs Sohn. (1308). 4) Geinrich 7, Graf von lurenburg, (1313). 5) Ludwig 5, Herzog von Bayern, (1347). 6) Rael 4, König von Böhmen, 1378). 7) Wene cestaus, des vorigen Sohn, (1400). 8) Friede sich, Herzog von Braunschweig, (1400). 9) Rassauft, Herzog von Braunschweig, (1400). 9) Rassauft,

pert, ein Pfalgraf, (1410). 10) Sigismund, bes Wenceslaus Bruber, Kurfurst von Brandenburg und König von Ungarn (1438).

33. Welches find die Westerreichischen Kaifer gewesen ?

1) Albert 2 (1439). 2) Priedrich 3 (1493). 3) Marimilian i, unter beffen Regierung bie Reformation ihren Unfang nahm, (1519). 4) Rarl , welcher viele Rriege führte, 1556 bie Regierung niederlegte, und fein leben nach zwen Jahren in Spanien beschloß. 5) Lerdinand 1 (1564). 6) Mas rimilian 2 (1576). 7) Rudolf 2, welcher zu Prag refibirte, (1612). 8) Matthias, welcher die Residen, von Prag nach Wien verlegte (1619). 9) Serdinand'2, unter beffen Regierung 1620 ber dreyfigjahrige Krieg, in Bohmen anging, wels ther fich bernach burch gang Ceutschland ausbreitete, (1637). 10) Serdinand 3, unter bessen Regies rung ber brenßigjahrige Rrieg burch ben Weftphalie fcben frieden ju Denabruck und Munfter 1648, und den Murnbergischen Executionsconvent 1650 geendigt wurde (1658). 11) Leopold der Große, welcher mit ben Turfen zwen große Kriege führte, (1705). 12) Joseph (1711). 13) Rarl 6, welcher mit ben Turfen Krieg führte, (1740), wors auf ein zwenjähriges Zwischenreich folgte.

44. Belches find bie bren neueften Baifer ?

1) Rarl 7, Kurfürst von Banern, welcher 1742 erwählt wurde in Franksurt am Mann, und hernach in München residirte, wo er 1745 starb. 2) Franksteits oder Franz, Herzog von tothringen und Großeits von Toscana, welcher mit der Königinn von Unsgern und Böhmen, Maria Theresia, Karls des G. Dring

Prinzessinn vermählt war, und 1745 zum Kaiser verwählt wurde. Er starb im Jahr 1765. 3) Jose keph 2, welcher 1741 den 31sten März geboren, 1764 zum Römischen Könige erwählt worden, und mit der Prinzessinn von Bayern, Josepha Antonia vermählt war.

### Anhang.

### 1. Das orientalische Raiserthum.

45. Welches find die Kaiser gewesen, die im Wrient oder ben Morgenländern bes Römischen Reichs regiert haben ?

1) Arkadius, des Theodofius des Großen all tefter Sohn, welcher im Jahre 395 bie Regiorung antrat, und zu Constantinopel residirte, (408). 2) Theodosius 2 (450). 3) Marcianus (457).
4) Leo 1, der Große, ein Thracier, (474). 5) Leo us (474) 6) Zeno Jsaurikus, welchen Basiliskus berjagte, der aber nach 20 Monaten wieder abger fest wurde (491). 7) Arastasius I (512)... 8) Ju stinus 1 (527). 9) Justinian i, welther die Band balen ans Ufrika und die Westgothen aus Italien vertrieb (565). 10) Justinus 2 (578). 11) Tibes tius 2 (582). 12) Mauritius (602), 13) Phos tas (610). 14) Zeratlius (641). 15) Conflam tin 3 (641). 16) Zeratleonas (642). 17) Com stans 2 (668). 18) Constantin 4 (685).
19) Justinian 2 (694). 20) Leoneius (698).
21) Ciberius 3 (703), worauf der vorher verjagte Justinian 2 wieder bis 711 regierte. 22) Philips pitus Bardanes (713), 23) Anastasus 2 (714), 24) Theodosius 3 (716). 25) Leo 3 Jauribus. (741).

(741). 26) Constantin 5 (775). 27) Leo 4 (780). 28) Constantin 6 (797). 29) Juine, Leo bes 4 Gemakling, (802). 30) Nicephorus 1 (811). 34) Michael 1 (813). 32) Leo 5 (820). 83) Michael 2 (829). 34) Theophilus (842), 85) Michael 3 (867). 36) Basilius Macedo (886). 37) Leo 6 Philosophus (911). 38) Constantin 7 (959). 39) Romanus 1 (963). 40) Micephorus 2 Photas (969). 41) Johani nes Zimista (976). 42) Basilius 2 (1025) und Constantin 8 (1028). 43) Romanus 2 (1034). 44) Michael 4 Paphlago (1041). 45) Michael 5 Ralaphotes (1042). 46) Cons fantin 9 (1054). 47) Theodora (1056). 48) Michael 6 (1057). 49) Jaacius Romnenus (1059). 50) Constantin 10 Dutas (1067). dael 7 (2078). 53) Michael 7 (2078). 53) Michael 7 (2078). 53) Michael Bonnenus (2018). 54) Alexius Ronnenus (2118). 55) Johannes Romnenus (1143). 56) Mas muel Romnenus (1180). 57) Alerius 2 Roms nenus (1183). 58) Andronitus Romnenus (1185). 59) Jacius 2 Angelus (1195). 60). Alexine 3 (1203). 61) Alexine 4 (1204). 62) Balduin 1, ein Graf von Flandern, (1206). 63) Zeinrich (1216). 64) Peter (1221). 65) 200. bert (1229). '66) Balduin 2 (1261). Die funf letitorn waren Lateinische Raiser, welche zu Cons fantinopel 58 Jahr hindurch regierten, mahrend welsther Zeit ju Micaa in Bythinien folgende Griechische Raifer regierten: 67) Theodorus 1 Lastares (4221). 68) Johannes 3 Dutas (1255). 69) Theodorus 2 Lastares (1259). 70) Johans pes 4, unter beffen Regierung Conftantinopel 1261 mieher

mieber von den Griechen erobert wurde, (1267). 71)
Michael 8 Paláologus (1283). 72) Androse
nitus 2 (1328). 73) Andronifus 3 (1341). 74)
Johannes 5 Rantakusenus (1355). 75) Jos
hannes 6 Paláologus (1390). 76) Andronikus
4 (1392). 77) Manuel 2 (1424). 78) Jos
hannes 7 Paláologus (1448). 79) Constantin
11, welcher 1453 von den Türken überwunden und
seines Reichs beraubt wurde, womit sich das orientalische Raiserthum endigte.

## II. Das mittlere Persische Reich.

46. Ber ift ber Stifter biefes Reiche gewefen?

Arraperres, welcher 226 ben Parthischen Konig Arrabanus 4 überwand, und daburch ben Grund ju biesem Reiche legte.

- 47. Andes find die vornehmften Könige in diesem Reiche nach dem Arraxerres gewesen !
- 1) Sapores 1. 2) Marfes. 3) Sapores 2. 4) Vararanes 5. 5) Roscoes 1. 6) Roscoes 2.
- 7) Jezdegerd ber 26ste und lette, welcher 640 von ben Saracenen überwunden und seines Reichs beraube wurde.

#### III. Die Saracenen.

- 48. Bas ift von ben Savacenen ju bemerten ?
- 1) Es waren dieselben der ehemaligen Ammoriter, Moabiter, Somiter, Amalester, Midianiter, Is maeliter und Nabatäer Nachkommen, welche in Arabien wohnten.
- 2) Mahomed, ein Kaufmann, welcher sich für einen Propheten ausgab, machte sich unter biefem Wolfe

Bolke einen Unhang, und ob er gleich 622 von Metka nach Medina fliehen mußte, fo eroberte er boch hers nach biefe Stadt und führte eine neue Religion mit Gewalt ein, über beren Unbanger er regierte.

3) Die Arabischen Rakphen, Mahomeds Nache folger, eroberten Sprien, bas gelobte land, Perfien, Canpten, Die Barbaren in Ufrifa, Enpern,

Rhobus und einen Theil von Matolien.

4) 3m achten Jahrhundert fielen bie Garacenen in Spanien ein, und festen fich barin feste.
5) Im neunten Jahrhundert eroberte ein Theil

berfelben Ereta und ein anderer Sicilien.

6) Im efften, amolften und brengebnten Sabre bundert wurde gegen die Saracenen und andere priens lische Bolker von den Christen der fogenannte beilige Rrieg geführt, um ihnen bas gelobte land ju ente reißen, ba benn insonderheit vier Feldjuge ungenoms men wurden, welche Breitzuge genannt werbeu, weil die driftlichen Solbaten, welche in benfelben bienten, ein rothes Rrein auf ben Schultern trugen. Der erste Kreuzug wurde auf des Pabsis Ueban & Werordnung von Gorefried von Zouisson unterkommen, welcher 1099 Jerusalem eroberte und zum Ronig von Jerusalem ernannt wurde. Den andern unternahm ber Romische Raiser Konrad 3 und ber König von Frankreich kudwig der 7 im Jahr 1147. Den britten unternahm 1189 der Kaifer Briedrich 1, der König von Frankreich Philipp 2, und der König von England Richard 1. Den vierten unternahm 1229 der Raifer Kriedrich 2.

7) Die Saracenen wurden in den folgenden Zeis ten vonlverschiedenen Bolkern, insonderheit von ben

Lürken überrbunden und ihrer länder beraubt.

VII. Die politische Historie der jetzigen von nehmsten Staaten von Europa.

## i. Portugall.

- 49. \* Bas ift von ber Befchichte von Portugal gur
- 1) In den ältesten Zeiten hatte Portugall den Mamen Lustanien, und wurde von den Karthaginensern, von den Komern, im fünften Jahrhundert von den Alanen und Sveven, im sechsten von den Wesigothen, im achten von den Mauren oder Saracenen aus Ufrika erobert.
- 2) In den folgenden Zeiten nahmen die Christen, nachdem sie in Spanien die Konigreiche leon und Cafillien errichtet hatten, auch lufikanien ein, und te Ben es burch Statthalter regieren. Der Statthalter Seineich, ein geborner Pring von Burgind, erhielt bon dem Konige von Castilien Alphonius 6, mit bessen Lochter Cherafia er vermählt war, 1 190 bas Recht, Portugall, welches bis dabin eine Proving bon Caffilien gewefen war, unter bem Titel eines Grafen eigenthumlich zu regieren. Gein Sohn Ale phonfits 1 nahm 1139 ben königlichen Litel an und wurde 1143 gefebnt. Et eroberte ben grofften Theil von lusikanien, welthes zusammen von biefes Hest an Portugal genannt wurde. Mach dem Lobe bines 17ten Mechfolgers Heinrichs, 1580, bemäche tigte sich Philipp 2, König in Spanien, Dieses Reichs, und vereinigte es mit Spanien.
- '3) Im Jahre 1640 wurde Portugall wieder von Spanien getrennt, indem 1) Johannes 4, Herzag, von Braganza, durch eine Werfelworung ber Bor, 3weyee Abrheilung.

siehmsten des Nieichs zum Könige von Portugall ein hoben wurde. Ihm folgten nach seinem Tode 1.6562) Alphonsiss 6 (1667); 3) Peter 2 (1706); 4) Johannes 5 (1750); 5) Joseph Amanuel (1777); 6) Maria Francisca Jabella, des vorigen älteste Lochter, welche 1734 geboren und mit seinem Bruder Poecer 1760 vermählt wurde. Aus dieser Che ist 1761 der Kronerbe, oder Prinz von Brasilien, Joseph Franz Xaver, geboren, welcher seit 1777 mit seiner Mutterschwester, Was zu Francisca Benedicta, vermählt ist. Peter starb 1786.

#### IL Spanien.

- 50. \*Mas ist von der Geschichte von Spanien zu bemerten ?
- 1) In ven ältesten Zeiten war Spanien in venkhiedene kleine Staaten getheilt, und wurde von den Phoniciern, den Rarthagmensern, nach dem erssten Punischen Kriege, den Bomern im zwenten Pussikhen Kriege, vollige aber unter des Kaisers Augusstus Regierung, im fünften Jahrhundert von den Sweven, Alamen, Vandalen und Westgothen, endlich im achten Jahrhundert von den Mauren oder den Afrikanischen Saracenen eingenommen.
- 2) Die Christen, welche ben dem Einbruch der Mannen in die Gebirge von Usturien und Manarrar gestohen waren, errichteten im achten Jahrhundert verschiedene kleine Staaten, insbuderheit die benden Känigreiche Leon und Tlavarra, und aus dem less kern aussanden durch die von dem Könige Sanctius, dem Großen unter seinen Sohnen 1034 gemachte

Theilung zwen neue Königreiche Cafilien und Acar gomen. Leon und Castilien wurden 1037 von Zerdinand i, und bende 1479 von Zerdinand Dem Ratholischen unt Aragonien vereinigt, welscher die Mauren aus Spapien vertrieb und 15160 karb.

- 3) Nach dieses Ferdinands Tode regierten in Spanien aus dem Desterreichischen Hause i) Karl 1, Philipps von Desterreich Sohn, und Ferdinands Enstel von seiner an Philipp vermählten Tochter Johans ma (1555), 2) Philipp 2 (1598); 3) Philipp 3, (1621); 4) Philipp 4 (1665); 5) Rael 2, (1700).
- A) Nach Ratis 2 Tobe entstand zwischen des Romissen Kaisers teopold jüngerem Sohne, dem Erzberzoge und nachmaligen Römischen Kaiser Karl 6, und Philipp 5, Herzoge von Anjou, des Königden Frankreich ladwig 14 und der alkern Schwesker Karls 2 Enkel, der Spanische Erdsolgekrieg; aber der letzter blied durch den Utrechtischen Frieden 1713 in dem Bestige Spanisch und Inviens. Dieser Phistipp übergad 1724 die Regierung seinem üttelten Sohn me Ludwig, übernahm sie aber nach dessetzten Lode wieder, und slard 1746. Ihm folgte Jerdmand Sie sein zwenter Sohn, welcher 1759 starb, und diesem sein Bruder Rarl 3, jesiger König, welcher 1716 geboren, und mit Maria Anglia, einer Polinischen Prinzessinn, welcher 1760 verstweben, versmählt gewesen. Der Krompring oder der Prinz von Astrucien ist Karl Anton, welcher 1748 geboren, und mit Louisk Maria, Prinzessinn den Parma, vermählt ist.

#### III. Grantreich.

- Al. Bas ift von der Geschichte von Frankreich gu-
- lien, und war in verschiedene kleine Staaten eingescheilt. Die Romer sesten sich hernach in der heutigen Provence sest, und Julius Casar eroberte ins nerhalb neum Jahren ganz Gallien, welches hierauf durch Romische Statthalter regiert wurde. Im fünsten Jahrhundert bemächtigten sich die Westgosehen, Burgundier und Britanmier verschiedener Gallischen Provinzen. Aber endlich wurden die Franken, nachdem sie 486 der Römischen Herrschaft ein Ende gemacht hatten, Herren des ganzen tandes und Stister des heutigen Königreichs, welches nachs her von Königen aus den solgenden dren verschiedenen Hausern beherrscht wurde.
- 2) Die vornehnsten Merovingischen Konige waren 1) Clodoroig, ein Enkel des Königs der Franken Merovens und Sohn Spilberichs, der erste eigentliche König in Frankreich, welcher aber dieses Reich ben seinem Ende unter seine vier Sohne theilte: 2) Dagoderr 1, welcher das Reich wieder vereinigs te, aber auch wieder unter seine benden Sohne theils te, von welchen Siegbert 2 König in Austrassen und Ctodowig 2 König in Neustrien wurde, (638); 3) Cheodowich 3, welcher das ganze Reich wieder vereinigte (688); 4) Childerich 3, welcher 750 von Popinus von Ehron gestoßen wurde.
- 3) Die vornehmsten Rarolingischen Könige waren 1') Pipinus (768); 2') Karl der Größe welcher im Jahr 800 von dem Pahst Led 3 zum Diomi-

- -Monischen Rasser ausgerufen und gekrönt wurde (§14); 3) Ludwig der Fromme (840); 4) Karl 2 (877); 5) Ludwig 5, der zwölfte und leste aus diesem Hause (987).
- 4) Die vornehmsen Capetingischen Könige waren 1) Jugo Capetus, Herzeg von Burgund, welcher nach indwigs 5 Tode zum Könige gewählt wurde (997); 2) Ludwig 6 (1137); 3) Ludwig 7 (1180); 4) Philipp 2 (1223); 5) Ludwig 8 (1226); 6) Ludwig 9 (1279); 7) Phistipp 4 (1314); 8) Rarl 4, der 14te und leiste aus der ersten Linie des Capetingischen Sauses, (1328).
- 5) Die Könige aus der zwoten Limie desselbennemich aus dem Hause Valois waten 1) Philipp
  6, Graf von Balvis, ein Unvermandter des vorigen Hauses und nächster Erde des Reichs, (1350);
  2) Johann (1364); 3) Rarl 5 (1380); 4)
  Rarl 6 (1422); 5) Rarl 7 (1461); 6) Ludwig
  11 (1483); 7) Rarl 8 (1498); 8) Ludwig 12,
  Herzog von Orleans, Karls 5 Urenkel (1515); 9)
  Franz 1 (1547); 10) Heinrich 2 (1559); 11)
  Franz 2 (1560); 12) Rarl 9 (1574); 13) Heinrich 3 (1589).
  - 6) Die Könige aus der deitten Linie des Casperingischen Zauses, nemlich aus dem Lause Bourbon waren 1) Zeinrich 4, ein Herzog von Bourbon und Sohn des Intonius, Königs von Nasdarra, welcher von indwig 9 äbstammte (1610); 2) Ludwig 13 (1643); 3) Ludwig 14, welcher 72 Jahre regiert hat, (1715); 4) Ludwig 15, (1774); 5) Ludwig 16, der jesige König, welcher 1754 geboren ind mit der Destervichischen Prinseller 1754 geboren ind mit der Destervichischen Prinseller

zessim Maria Antonia vermählt ift. Der Krons pring ober Dauphin ift Ludwig, welcher 1781 gas bozen ift.

### IV. England.

- 92. "Das ift won ber Gefchichte von Angland gu hemerten ?
- Britannien in verschiedene frene Fürstenthümer und Keine Königreiche vertheilt, in welche Julius Casarschon gwehmal Einfalle aus Gallien that; des Römisschen Kaisers Claudius General Plaurius eroberte sie im Jahr 43, und Julius Agricola unterwarf sie unter des Bespasianus Regierung den Römeins wöllig. Der Kaiser Honorius gab den Britten ihre Frenheit wieder, welche dorauf den Fürsten der Dunsenwier Voerigernus in ihrem Derherrn erwählten.
- 2) Dieser rief gegen die Picten und Schotten die Gachsen zu Hulse, welche 449 unter Inführung der benden Brüder Tengst und Forst nach Britans wien kamen, und sich des landes semächtigten. Diese kießen eine Berstärkung von Jütländern, Dänen und Ingeln nachkommen, und errichteten sieden Königreiche, nemlich Kent, Gusser, Western steden Königreiche, nemlich Kent, Gusser, Wester über könig Der König in Westser Agdert über wand 828 die übrigen Könige, und nannte dozauf sein Reich England. Diesem folgten 14 Sächsische Könige, hierauf 3 Dänische, und endlich der Bächsische König Eduard, nach bessen Tode 1066 Wilhelm Conquestor oder der Eroberer, ein Herzog von der Normandie, des Sbuards Mutter Brudere Sohn, das Reich erhielt.

- 3) Die Könige aus der Vormandse waren e) Wilhelm & Conquestor (1087); 2) Wilhelm 2 (1100); 3) Zeinrich & (1135); 4) Stephan, unter dessen Regierung die Matchildis, Hinrichs X Lochter, welche an Gottfried Plantageneta, Grafen von Unsou vermählt war, sich des Neichs 1142 bemächtigte, aber dasselbe wieder verlassen mußte, worauf ihr Sohn Zeinrich England angrisf, und dem König Stephan zu dem Bergleich zwang, daß er ihm. In der Regierung solgen sollte (1154).
- 4) Die Könige aus vem Hause Anjou waren 1) Zeinrich 2, welcher sich 1172 Jesand unterwarf, auch ven König von Schottland Wilhelm überwand (1189); 2) Richard 1 (1199); 3) Johannes ohne Land (1216); 4) Zeinrich 3 (1272); 5) Eduard 1, welcher vas Fürstenthum Wallis eros berte, (1307); 6) Eduard 2 (1328); 7) Eduard 3 (1377); 8) Richard 2 (1400); 9) Zeinseich 4, Herzog von sancaster, Eduards 3 Enkel (1413); 10) Zeinrich 5 (1422); 11) Zeinrich 6 (1461); 12) Eduard 4, Herzog von Jorf, ein Urenkel Edmunds, welcher Eduards 3 Sohn war (1482); 13) Eduard 6 (1483); 14) Richard 3, Herzog von Siccester, Eduards 4 Bruder, welsten Zeinrich, Graf von Richmond, ein Enkel den Zeinrich, Graf von Richmond, ein Enkel des Orden Tudor, eines Wallesschen Seinrich; Samahs linn, vermählt hatte, 1485 überwand.
- 5) Die Könige aus dem Hunse Cider waren 1) Zeinrich 7 (1509); 2) Zeinrich 8 (1547); 3) Eduard 6 (1553); 4) Ubarûn, Heinrichs & Tochster, (1558); 5) Elisabeth, der dorigen Schwesker, (1603);

- 6) Die Könige mis dem Hause Smatt waren 1) Jakob 1, Kbnig in Schottland, barin bisher die Nachkommen Roberts 2, eines Sohn bes Walther Stuart, regiert hatten. Er war in Schottland finon feit 1567 unter bem Mamen Jafob 6 Konig gavefen, erbte aber nach ber Elifabeth Love England und Irland, worauf England und Schottland zue fammen die Benenmung Großbritannien gegeben. murbe, (1625); 2) Rarl 1, welcher 1649 nach einem burgerlichen Kriege, wornt er ein Gefangener feiner Unterthauen geworden war, enthauptet wurde, worauf Olivier Cromwell unter bem Titel eines Protektors bis 1658, und nach ihm sein Sohn Ris chard Cromwell bis 1659 regierte; 3) Karl & (1685); 4) Jatob 2 (1688); 5) Wilhelm 3,4 Prinz von Oranien, welcher mit Jakobs Prinzessim Matia vermählt war (1702); 6) Anna, Jakobs 2 andere Pringeffinis (1714).
- 7) Die Könige aus dem Hause Braunschweige, limeburg wegen Georg 1, Aurfürst von Braunsschweigsinedung, dessen Mutter Sophia, eine Enkelinn Jakobs des ersten war, (1727); 2) Georg 2(1760); 3) Georg 3, her jesige König von Engsland, welcher 1738 geboren, und mit Sophia Charlossa, Prinzessam von Mecklenburgstrelis, vers misst ist. Der Kronpeinz, oder der Prinz von Wallie, ist Georg August Friedrich, welcher 1762 geboren ist.

#### V. Die Elisberlande.

53. Miss ift non ver Geschichte ver Wiederlande ju bemerken ?

9) En den aktoffen Zeiten gehörten die gesamme ten Piederlande theils zu Teutschlands theils zu Gallien,

Bullien, und wurden Belgien genannt, welches die Romer, und hernach die Franken eroberten. In ben folgenden Zeiten kam dieses tand an das Lotharingische Reich, worauf es in verschiedene fleine Staaten vertheilt wurde, darin Herzoge und Grafen pegierten, nachher kam es an das Saus Burgund. 3m 15ten Jahrhundert erhielt Manimilian, Erge herzog von Desterreich und nachmaliger Kaiser, 14 Niederlandische Provinzen mit seiner Gemahlun Maria, Raels bes Rubnen Lochter und Erbinn, und Kaiser Rarl 5 brachte 1536 alle 17 Provingen en sich, von dem sie sein Sohn Philipp 2 erhialt. Hierauf entstanden große Unruhen und Kriege in dies fem lande, barinn sich 1579 sieben Provingen von ben gehn übrigen treinten, und sich in ber Urrecht schen Union vereinigten, baber biefe bie vereinige ten Miederlande genannt werben, welche nach eis nem langwierigen Kriege mit Spanien in dem Weffe phalischen Brieden 1648 für eine frege Republik erffart wurden. Die übrigen Provingen ber Dieberlande famen unter Spanische, und burch ben Mirechtschen Frieden 1713 unter Defterreichische Botmäßigkeit, wiewel Frankreich schon zubor einen, beträchtlichen Theil vodom abgerissen hatte.

2) Die Prinzen von Oranien hatten bisher in Ven meisten Provinzen als Statthalter trgiert, wels he Wücke der Prinz Wilhelm 2 nach dem Weldphälischen Frieden behielt. Nach seinem Tode 2550 blied die Statthaltersihaft die 1672 undesetz, da ben spitstandenem Kriege dieselbe wieder erneuert, und Wilhelm 3, des vorigen Sohn, welcher hernach König von England wurde, zum Statthalter erwählt ward. Nach seinem Tode 1702 blieben die 5 Prisvinzen Geldern, Zolland, Sceland, Uerecht und Oversssel ofne Statehalter. Aber Wishelme 4 Rarl Zeinrich Friso, Prinz von Dranien und Nassand besaff, ward 1718 von der Provinz Grösningen, 1722 von Geldern, und 1747 von den übrigen vier Provinzen zum Statthalter erwählt, endlich 1748 von allen sieben Provinzen zum Ederfatthalter erstärt. Dieser Wishelm 4 starp 1751, toorauf vessen Gemahlim, und nach deren Tode 1759 der Herzog Ludwig von Braunschweig die Vorsmundschaft über den Prinzen von Dranien, Wishelm 3 geführt, die gedachter Prinz, welcher 1748 gedosten ist, 1766 die Erbstatthaltersthaft antrat, sich auch 1767 mit der Preußischen Prinzessungsselsun Fried

#### VI. Die Schweis.

- 74. Mas ift von ben Geschichte ber Schweis zu bemerken ?
- x) In den altesten Zeiten wohnten die Gelves eier in diesem kande, welche von Aulus Cacinnameter die Gewalt der Romer gebracht wurden. Im simften Jahrhundert kam die Schweiz an Frankseich, hernath au das Burgundische Reich, und mit diesem 1032 an den Romisshen Kaiser Romrad z, welcher so wie seine Nachfolger dieses kand durch kandoder regieren ließ.
- 2) Im Jahre 1307 machten Werner von Stauffacher, Walther fürst und Arnold von Melchelatelle eine Berschwörung wieder die eprannissehen kandogte, trieben sie aus dem lande, und legeten baburch den Grund zu einer frezen Tepublik

an ber Schweiz, welche in bem Westphalischen Friesben 1648 für einen unabhängigen Frenstaat erkannt werben, und bis sest besteht.

#### VII. Jealsen.

- 55. Bas ift von ber Gefchichte bes Ziechenftaats zu bemerten !
- nachdem die christliche Religion in Italien eingeführt war, die Oberherrschaft über Rom und die umliegens den Gegenden, welche aber die einfallenden Barbaren hernach wieder einnahmen. Im Jahre 757 schenkte Pipinus, König von Frankreich, dem Pabst Sterphan 3 das Erarchat, d. i. das den orientalischen Raisern vormals gehörige Stud land, in dem mittslern Italien, welches ihnen aber die longobarden, mud diesen die Franken weggenommen hatten.
- 2) Die vornehmsten Pabste, welche seit der Einsührung des Christenthums in Rom gewesen, sind 3) Jephyrinus; 2) Cornelius; 3) Stephan r; 4) Sylvester, jur Zeit Constantins des Großen; 5) Liderius; 6) Damascus 1 (384); 7) Siricius; 8) Bonisacius 1; 9) Leo 1 der Große; 10 Gewissius 1; 30) Jedames 1; 12) Pelagius 2(590); 13) Gregor der Große (604); 14) Bonisacius 3 (607); 15) Bonisacius 5; 16) Eugenius 1; 17) Benedict 2; 18) Constantin 1; 19) Gregor 2 (733); 20) Gregor 3 (741); 21) Jacksten 1; 22) Gregor 3 (741); 21) Jacksten 1; 22) Gregor 4 (844); 28) Gergius 2 (847); 29) Leo 4 (856); 30) Tisolans 1 der Große (867); 31) Johannes 8 (882); 32) Ladrian 3 (884); 33) Gyle

33) Sylvester 2 (1903); 34) Johannes 18 (1009); 35) Damascus 2 (1049); 36) Urban 2, (1099); 37) Paschalis 2 (1118); 38) Gelasus 2 (1119); 39) Caliptus 2 (1124); 40) Junos sentius 2 (1143); 41) Eugenius 3 (1153); 42) Alexander 3 (1181); 43) Coleftin 3 (1198); 44) Innocentius 3 (1216): 45) Bonotius & (1227); 46) Gregot 9 (1241); 47) Innocentius 4 (1254); 48) Urban 4 (1264); 49) Gregor 16 (1276); 50) Bonifacius 8 (1303); 51) Clement 5, welcher in Avignon refidirte, (1314); 52) Ute ban 5 (1372); 53) Bonifacine 9 (1404); 54) Calireus 3 (1458); 55) Dius 2 (1464); 56)! Sirtus 4 (1484); 57) Julius 2 (1513); 58) Leo 10 (1521); 59) Paul 3 (1549); 60) Gree gor 13 (1585); 61) Sirtus 5 (1590); 62) In-nocentius 10 (1655); 63) Innocentius ix (1689); 64) Clemens 11 (1721); 65) Innocette tius 13 (1724); 66) Benedict 13 (1730); 67) Clemens 12 (1740); 68) Benedict 14 (1758): 69) Clemens 13 (1769); 70) Clemens 14 (1774); 71) Dius 6, ber jegige Pabft, welcher 1717 gebos sen ist, und vorher Johann Angelus Braschi hieß.

Anmerk. Dion einem genöhnlichen Bischof echod sich der oberste Geistüche in Kom im vierten Jahrhundert zum Pasertarchen, Bomsacius z erhielt von dem Griechischen Käliser Phokan den Ettel eines allgemeinen Bischofs aber bie ganze Christeuheit, worüber sich die kaceinische und Griechische Kirche treunte. Im achten Jahrhundert erward sich der Kömische Bischof durch die Frengebigkeit der Franklischen Könige einige känder. Wis zum Ende des eisten Jahrhunderts mußten die Pablie noch die Derherrschaft der Kaiser erkennen. Gregor Asber unterwarf sich den Kaiser, und von dieser Jeis an machten sieh die Pablite nicht nur zu unungschränkten Gerven der Gelischkeleit, sondern maßten sich auch die Liverzeichaft über die Erde, und das Necht an, Kürsten ein- und abzusehen. Die Spaltung der Pablie zu Unfanze des Irien, die Resemation im roten, und die

Maftheung einiger kathelischen Boffer im ihren und roten Jahrhundert, vornemlich mehrete neuerlich in ben kafferlichen Landen getroffene Ginrichtungen fehten endlich dem Aufehen der Patite wieder merkliche Schranzen.

- 56. \* Mas ist von der Geschichte des Konigreichs Verpel zu bemerken?
- 3) In den altesten Zeiten wurde Neapel von den Zaus Zomern, im fünften Jahrhundert von den Zaus deren, welche in Italien einfielen, und hierauf von den Saus den arientalischen Kaisern, im achten von den Sausschen, im zehuten aber von den Normannern ein obert, welche tentere darin 229 ein-eigenes Königereich errichteten.
- 2) Rach bern Absterben ber Rormannischen Rie rage kam biefes Reich un ben Kaifer Zeinrich 6: und feine Rachfolger, im 13ten Jahrhundert an das: Saus Amou, 1442 wurde es von ben Spaniern erobert, and von Alphonfus (1458), hernach von. Berdinand (1494), Alphonfus (1495), Berdis nand (1496), und Briedrich regiert, melchen ger dinandus Catholicus, König in Spanien, 1496 ventrieb, welcher nebst feinen Nachfolgern biefes Reich Mach bes Königs Rarls 2 Tobe fam es an Rarl 3, nachmaligen Raifer Rarl 6, ber es auch im Babenfilben Frieden behielt, boch wurde is 1.734 wieber von ben Spaniern erobert, und ber Spaenfelje Prinz Rarl zum Könige fowol von Reapel als Situlien erklart, welcher begbe Reiche, Die gufammen bie berben Sicilien genannt werben, 1759 feinem Prinzen Zerdinand 4 übergeben hat, welcher 1752 geboren, und mit der Prinzeffinn Maria Carolina Louise von Desterreich vermable ift. Der Rrow pring Rarl Franciscus ist 1775 geboren.

- 37. \* Bas if von ver Geschichre bes Königreiche Steillises zu bemerken ?
- 1) In den aktesten Zeiten wurde Sieislen theils von den Friedden, theils von den Jealianern eins genommen. Die Korinther erbauten darin die Stade Syrakus, wo hernach die Thrannen oder Negenten von Stissen residirten. Die vornehmsten unter dies sen waren Gelon, Dionysius ver altere und jüngar, Agathobies und Ziero. Dieser lestere rief die Rommer wider die Karthoginenser zu Hulfe, welche zwar in dem ersten punischen Kriege die Feinde vertrieben, aber Sieisen nach Hierons Tode für sich behielten.
- Deapel bennahe einerlen Schicklike, jedoch kam es früher an Spanien. Denn als der König Rarl aus dem Haufe Union sich dieses Reichs 1268 bemächtigt hatte, und die Herrschaft der Franzosen den Sinwehs nen merträglich war, emporten sich diese, und brachten am zwenten Ostertage 1282, als zur Vesper gestäutet wurde, alse Franzosen in ganz Siedien um, und erklärten den König Petet 3 von Arragonien zu ihrem Könige. Nach dem Tode Karls 2 kam es durch den Utreihter Frieden 1715 an den Herzog von Savoyen, Victor Umadeus, welcher estrissen, und den Kaiser Rarl & gegen Saedinien vertaufelte, den es hernsch zugteich mit Neapel wieder dan den Spaniers vergenommen wurde.
- 73. \*Mas ift von det Geschichte vos Abnigreichs Saco
- 1) In den ditesten Zeiten eroberten die Rarrhaginenser, nach dem ersten Dunischen Rriege die Lomer, hernach die Sukarensen, 1239 der Raifte

Briedrich 2, 1258 die Pisaner, 1324 der König von Uragonien, Alphonsus 4, 1700 Philipp 5, Ronig in Spanien, die Insel Sardinien, muste sie aber 1713 an den Kaiser Rael 6 abereten.

2) Im Jahre 1720 erhielt biese Insel ver Herzog von Savonen, Victor Amadeus, (1730). Ihm solgte sim Solm Rarl Emanuel Victor (1773), dessen Solm, der seige König Victor Amadeus 3,1 1726 gehoren, und mit Maria Annomerca Ferdinanda, Philipps 5 Lachter vermählt, ist. Der Kronprinz Karl Emanuel Fepdinand ist 1751 geboren.

59. Was ist von der Geschichte der fregen Republiken in Isalien zu bemerken.

- Denedig wurde 462 ben dem Einfall bes Idnigs der Humen Aerilla in Italien von den Pastuanern, welche auf die Inseln des Ubrigtischen Meers slohen, gestisset, und wird von einem ablie chen Magistrat, daraus ein Doge voer Herzog ger wählt wird, regiert. Der jesige Doge ist Aloisina Mocenigo.
- 2) Genua war im 13 und 14ten Jahrhundert. eine durch den Haubel blühende und reiche Stadt. Sie war hernach zu verschiedenen Zeiten unter Franzzöstlicher Herrschaft, and ist erst 1528 durch Andreas Poria zu einer eigentlichen frenen Republik gemacht, und wird von dem vornehmsten Udel, davaus alle zwen Jahr ein Doge gewähft wird, regiert.
  - 3) Lucca wurde 1370 gestiftet.

60, Was ift von der Geschichte ber vornehmften Serzogebumer in Italien zu bemerken ?

1) Florenz oder Coscana war im 13ten bis in bas 16te Jahrhundert eine Republik. Mexander, aus aus dem Hanse Medices, wurde 1532 vom Kaiser Karl 5 zum Herzoge von Florenz gemacht. Franciss eus erhielt 1575 von dem Pahst den Litel eines Großherzogs. Nachdem bestelden Familie ausgei spriese war, erhielt Franciscus Sechlanus, Herzog won lothringen, und nachmatiger Kaiser, Florenz für wehringen, dessen Soyn Poerr Leopoldi der jestige Großherzog von Losgang all.

- 2) Savoyen erhielt im Jahre 1000 ber Graf Barthold. Otto erhielt 1050 auch Piemont, Imadeus 8 aber 1416 ben herzogsichen Lied von bem Kaihr Gigismund. Der jehige Herzog von Savonen ist Victor Amadeus 3, König von Garbinien.
- 3) Mailand erhielt 1310 Matthans Vios. conti. Johannes Baleatus kaufte sieh 1385 vom Kaifer Wenceslaus den herzoglichen Litel, 1499 kam Mailand an Frankreich, 1536 au Spantien, und 1706 an Gesterreich.
- 4) Montserrat erhielt 967 Alramus vom Kais fer Otto mit dem Litel eines Markgrafen. 1536 kam es an Mantua. Der Kaiser Maximilian 2 machte es 1573 zu einem Zerzogthum, 1708 kam es an Savoyen.
- 5) Mantua wurde 1328 von Ludwig Gonsaga gestiftet. Der Raiser Sigismund machte es zu einem Markgrafthum, und Karl 5 zu einem Zerzogehum, 1708 kam es an Gesterreich.
- 6) Modena gehörte in den alten Zeiten den Mankgrafen von Eife. Borfied erhielt vom Kaifer Friedrich 3 den Titel; eines Herzogs von Modena und Regio, vom Pabst Paul 2 aber eines Herzogs

umi Jerrann, meldes festere Henjogthung aber 1597 wieder zum Mirchenstaat gezogen wurde; hine gegen erhielt damals Cafar von Efte Modana! Der jezige Herzog ist Terkulen Zainald.

Ammert. Der Servog von Robens belint auch noch bas Fürstentimm Rovellaus und bas herzogthum Maffa.

- 7) Mirandola wurde vom Kaifer Ferdinand 2 zu einem Zerzogehund gemaaht, wie von dem Hank fe Pico regiert, über ihr in Modena verkauft.
- 3) Parma und Piacenza gehönte in ben alten. Beiten zu Mailand, und kam hierauf zu bem Kitchenstrat; 1545 erhielt les Moissus Farnese vom Pabst Pans 3; 1735 kam es an Desteveich; 1748 erhielt Philipp, Insant von Spansen, bender idinber, nebst Guastalla, vessen Svin Serdinand. Maria Ludwig ver jetige Herzog von Parma ist.

Anmerk. 1) Die Insel Malta munde 1730 vom Knifer Karl 5 ben Johannterrittern, weiche vorber die Insel-Abodus inne hatten, gegeben. Der keitze Grosmeisterdieses Ordens ist Emanuel Graf von Roban.

2) Die Infel und das Königreich Corsica stand in den öltesten Zeiten unter der Herrschaft der Karchaginenser, worauf Albie Ronzer, hernach die Saracenen, und endich die Gemeser erobesten, welche septern sie 1768 an Frankreich pfandwelse abgetreten haben.

3) Die Fürstenthumer Castiglione und Solferino gehörten? vor 1692 bein Inuse Sonzaga, jest aber dem Sapie Des sterreich. Das Fürstenthum Monaco hat einen eigenen hoverginen Fürsten, Massern bestet als ein pabsides Lehn das hand Jerrani oder Nestosoli-

#### Vill. Teurschland.

- 61. Mas ift von her Geschichte von Temschland über baupt zu bemerten !
- (x) In ben attoften Zeiten war Teutschland in vies. Ir fleine Stoaten eingetheilt, welche ihre besondern Konige und Regenten hatten.

Imegre Abrbeilung.

R

2) Zugu

- an dem Mein und der Donan unter die Gewalt der Momer, welche auch die an die Elde und Weser Erscherungen machten, die sie aber bald wieder verloren.
- 3) Im 4ten und 5ten Johrhundert waren in Teutschland sonderlich solgende Bolker bekannt: Die Franken, die Allemannen, die Sveven oder Schwaben, die Kriesen, die Sachen, die Thus ringer, und die Bayern; auch scheinen um diese Zeit die Slaven und Wenden eingewandert zu sein.
- 4) Die Franken eroberten Gallien, und hierauf auch die meisten Teutschen lander, fo daß unter Rart dem Großen gang Teutschland ein Theil ber Frans kischen Monarchie war. Nach seinem Tode erhielt-sein Sohn Ludwig der Fromme, 843 aber Luds wig der Teutsche dieses tand, wodurch es ein eis genes unabhängiges Reich wurde. Diefer lubwig brachte 870 bie eine, und fein Cohn Ludwig der. Jangere Die andere Balfte des lotharingifthen Reichs an fich. Der lettere aber theilte 876 fein Reich mit seinen benden Brüdern, so daß Ludwig felbst Ros nig in Ostfranken, Rarolomann König in Bayern, und Rarl ber Diele Konig in Allemannien wurde, melder lettere nach feiner Brüber Tobe ihre lanber nebst Stalien und Frankreich an fich brachte, aber 887 abgeset wurde, worduf seines Bruders Karos lomanns Sohn Arnulf König in Toutsthland wurde. Ihm folgte sein Sohn Ludwig des Kind, wels cher 911 starb, hierauf Romad 1 (919). Zeim rich i ber Bogeffieller, Bergog bon Gachfen und Raffet, Otto 1, 2, 3. Seineich 2 (1024). Ronrad 2, welcher nach des Konigs Rudolfs des . aten

sten Sobe das Burgundische Reich mit Leutschland vereinigte, aber in einem Bergleich mit Dannemark vie Eider wleder zur Gränze des Beutschen Reichs feste, welches die folgenden Raiser außer den nach und nach entstandenen besondern Staaten, welche zießt folgen, behielten.

# G2. \*Mas ift von ver Geschichte ves Anterzagibung. Gelleeseith infinderheit ju bemerken ?

- dem lande Proeicien, und kam unter die Herrschaft ver Römer. In den folgenden Beiren wach es eine Theil ves Herzagthung Zavern und hat vieles von din Einfällen und Staufamkeisen der Human und gestunden.
- 3m roten Jahehundeet eehtelt ver Graf Krospold von Zamberg die Abliede eines Makkerafene und Destereich, und vertrieb die Hunnen. Unter seinen Nachfolgern ward ver Makkeraf Helmeld 2. Jasansergon 1236 jum Sessogo, und Destereich zum Hengaschum erhoben.
- Jack Friedrichs 2., Des lestele Heigen des Gein Haufe Bumbary Tode 1246, beinachtigte fich der Makkert Geteckene von Makkert, ein Sohne des Königs Wenceslaus in Buhnen, der Ochkereit childen lande, welche ihm aber Kudsk von Aaben dern wieder abnahm, und Me. 1283 feitiem Sohne Ulbert 1 gab, welcher machinels Kaifer wurde. Der Kaifer Friedrich z gab den Veinzeh des gestammten Deserveichijchen Haufes 1453 den erstern destein Deitel. Mach Karls 6, lesten Kaifers uns diesen Haufe, Lode erhieft selles altasse Kaifers. Macia Cherchia, und mach deren Lode 1780 Joseph 2

fenh 2, Romischer Kaiser, die Desterreichischen land ber nebst Ungarn.

Annthen haben mit Desterreich, womit fie feit kingen Beit vereinigt find, meiftentheils einerlen Schickfate gest habt.

- 63. \*Bas ift von ber Geschichte bes Rurfürstenthums. Baren infonderheit zu bemerten ?
- 1) In ben altesten Zeiten hatte Banem einerlen Schickfale mit Desterreich, und wurde zu Karls bes Großen Zeiten von bem Herzoge Thaffilo regiert, welchen jener absehte, und ihm bas Herzogthung nahm.
- 2) Im 12ten Jahrhundert waren Geinrich der Schwarze, Geinrich der Stolze, welchen ber Baiser Ronrad versagte, und Gesnrich der Lowe, aus dem Hause Braumschweig, welchen der Kaiser: Friedrich 1 in die Ucht erklärte, Herzoge von Bansen, worauf Otto, ein Graf von Wittelspach, von Friedrich 1, mit diesem Herzogtsum belehnt wurde.
- 2) Im ezten Jahrhundert theilte der Henzog Ludwin der Streinge sein tand, so daß sein jung gerer Sohn Ludwig, welcher hernach Kaiser wurz w. Banern, der altere Budolf aber die Pfalz am Rhein erhielt. Der Herzog von Bayern Marimis han erhielt 1623 die Kurwürde. Der lehte Kurs farst von Bayern war Maximilian Joseph, welcher 1777 ohne männsiche Erden starb, worauf Bayern an den Kurfürsten von der Pfalz, Karl Ebeodor, siel, der jedoch nach einem kurzen Kriege vermöge des Leschner Friedenschlusses 1779 ein Sinct von Bayern an Desterreich abtreten mußte.

- \$4, \*Bas ift von ber Seschichte bes Kurfürstenthums Pfals insonderheit zu bemerten?
- 1) Zu den Zeiten der Karolingischen Kaiser wursten die obersten Richter an dem kaiserlichen Hofe Pfalzgrafen genannt, von welchen Eberhard, ein Graf in Franken, sich die Pfalz am Rhein erblich machte. Im rzten Jahrhundert kam die Pfalz an den Herzog Ludwig von Bayern, wurde aber nach bes Herzogs Ludwig des Sexengen Tode wieder davon gerreunt, da sein Sohn Rudolf die Pfalz nehst der Kurwurde exhielt.
- 2) Nach bem Lobe des Kursürsten Kupere, welcher Kaiser wurde, erhielt sein Sohn Ludwig die Kurwürde, Stephan aber Simmern. Des letzern Nachsommen, unter denen Friedrich 3 die Kurwürde 1559 erhielt, theilten sich wieder in versschiedene tinien, davon jeho die Sulzdachische die Kurwürde hat. Der jetige Kursürst von der Pfalzist Ratl Cheodot, welcher 1724 geboren, und mit Elisabeth Augusta, Prinzessum von Pfalzsusz bach, vermählt ist. Der jesige Pfalzgraf zu Zwenz brack ist Karl August Christian, zu Birkenfell aber Johann.
- 65. Mas ift von ber Geschichte bes Königreichs und Kurfürstenthums Bohmen insonderheit zu bemerken?
- 1) In den altesten Zeiten wohnten die Svewert in Bohnnen, welche von den Bojern überwundendenwurden. Sievauf kemen die Mackoniannen, im sten Jahrhundert aber die Czechier nach Bohmen, welches hierauf von Zerzogen regiert wurde.

- 2) Im Losen Jahrhumbent wurde Pomacelaus vom Kaisen Otto 1, 1068 Odnatislaus 3 vom Kaiser Deinrich, 4, 1159 Oladislaus 2 vom Kaiser Deiveich, 1, 1200 Premislaus 2 vom Kaiser Dhilipp zum Könige in Böhmen erklärt, zwischen welschen aber verschiedene Herzoge regierten. Der König Genacelaus 8. hatte eine Schwester Elisabeth, wir welcher Johann, des Kaiser Heinrich 7 Prinz vermählt war, daher dieser 1311 König in Böhmen wurde. Ihm folgten Karl4, Wenceslaus, Sie wienund und Albert 2.
- 3) Nach dem Tode Alberts 2, 1458 erwähltem die Böhmen den Georg Podiedrad zu ührem Körnige, welchen 1471 des Königs von Pohlen Casismirs Sohn Oladislaus 4 und hierauf Ludwig 2, welcher zugleich König in Ungarn war, holgte, des seicher zugleich König in Ungarn war, holgte, des seich, nachherigem Kaiser Jerdinand un vermählt war, dahen dieser Böhmen erhielt. Nach dieser Zeit Vöhmen beständig den dem Hause Desterreich gestlieben, daher der jesige Kömische Kaiser Joseph 2 zugleich König von Böhmen ist.
  - Iperrieul. r.). Die Könige in Böhmen hatten schon in dem alten Zeiten die turspriftliche Münde, welche 1708: ers neuere worden.
  - Die Markgrasschaft Mähren wurde von den Sinnen gestister, und hatte ansänglich ihre eigene Kursten, 2013 kam ste: an Polen, und 2026 an Böhmen, womit sie 2026 vom Kaisen Heinrich, 4, auf beständig verbunden murde.
- 46. Allens ift von ber Gefchichte bes Annfliestenthums Sachsen insondenbeit zu bewerten ?
- 1) In bem ditesten Zeiten wurde Sachsen von besondern Fürsten regiert, welche bunch die Kriege wit

init ben Momein und ben Jug nach Beitannien bestühmt wurden. Im sten Jahrhundert wurden bie Sachsen von Rast bem Großen überwunden.

- 2) Im 9ten bis zum 15ten Ichrhundert regiere ten in Sachsen Herzoge aus folgenden 4 Stammen: 1) dem Witekindischen, der alten Sachsischen Könige, von welchen die Sachsischen Kaiser abstammen; 2) dem Billungischen, von Hermann Bilstung, welchen der Kaiser Otto 1 mit dem Herzogsthum Sachsen und Burggrafthum Magdeburg des lehnte, 3) dem Bayerischen Gwelphischen, 4) den Ascanischen oder Anhaltischen, aus welchen Bernhard die Kurmürde erhielt; der letzte aus dies sem Hause war Albert 3, welcher 1422 starb.
- 3) Im voten Jahrhundert hatte der Kaifer heins rich der Bogelsteller die Grafen von Wettin zu Mortgrafen in Meisen erklärt, welche auch die kaussth, ingleichen Thuringen erhielten. Der Markgraf Friedrich 1, der Kriegerische, wurde 1422 vom Kaiser Sigismund zum Kurstürsten in Sachsen ersinannt. Sein Sohn Friedrich 2, der Sanfernischige, hatte zwen Sohne Ernst und Aussen, den welchen die folgenden Kursürsten und Jürsten in Sachsen abstannnen.
- 4) Die Kursürsten aus der Ernestinischen Liv mie waren 1) Ernst (1486); 2) Friedrich 3, der Weise (1525); 3) Johann der Bestäns dige (1532); 4) Johann Friedrich 1, der Brosmuthige, welcher in dem Schmalkabischen Kriege von dem Kaiser Karl z der Kurwurde 1547 beraubt wurde.
- 5) Die Kursursten aus der Albertinischen Linke: find 1) Morthy, Hanelose des Frommen Sohn: R 4 und

ethielt, (1553); 2) August x (1586); 3) Christian 1 (1591); 4) Christian 2 (1681); 5) Joshann Georg 2 (1680); 7) Johann Georg 3 (1691); 8) Joshann Georg 4 (1694); 9) Friedrich August 2, welcher 1697 König in Poblen wurde (1733); 10) Friedrich August 3, König in Polen (1763); 11) Friedrich Christian Leopold (1763); 12) Friedrich August, der jetige Kurjürst, welcher 1750 geboren ist, während dessen Minderjährigkeit Franz Kaver, des Königs August 3 wenter Sohn, Uministrator von Sachsen war, die er 1768 die Regierung antrat, da er sich zugleich mit der Prinszessung in Zwendrück, Maria Augusta, dermähite.

Amert. Des Kurferken Johann Friedrich 1, aus der Arnestinischen Ainis Nachkommen, etheilten sich in die Altere Gospatiche und Weimarsche Linis aus weicher kettern wieder und Weimarsche, und dieser die neuere Koebacische, Eisenachsche, Codwersche, Meinung sie, hildburghausische und Saalselvische Unte enstaut den, hildburghausische und Saalselvische Unte enstaut den, ist Eben is in die Abermische Linie durch Ishang Georg 1 Nauskommen in die Worsperiessische Unte Einste getheite werden, Noon diesen gerbeiten and Jeizsische Linie getheite worden, Noon diesen gerbeiten sinien sind verschiedeng andschübeng andschüben, und ihre Länder theils an das Kurhaus, ebeils an andere Linien gesallen. Der jedige Fersog von Weimas und Eisenste Ludwig, von Meinungen Georg Friedrich Apol, pon Hisdurghausen Tene Judorich Lari, von Coburg-Haufeld Apol, von Erebrich

67. Mas ift von ber Gefchichte bes Lutfürstenthuns Beandenberg insonberheit gu bemerten ?

1) In ben altesten Zeiten wohnten bie Semno-1884, pin Spenisches Bell , welches seine eigene Koriese Hattes bie hen Mamen Boennusp fishrten , im hen Branbenburgifchen bindern. Im ffin 3ofte hundert bemachtigten sich besselben die Glaven ober Wenden aus Sarmatien, welche Rarl der Gros :se, amb, als fie fich hernach wieber fren gemacht hatten, Beinrich der Wogelsteller übermanb. Diefer lettere machte ben Tragumir zu ihrem Rie mige: Der Kaifer Otto ber Große nothigte einen Deif ber Wenden zur Unnehmung bes chriftlichen Glaubens, und machte ben Theodorich zu bein er-ften eigentlichen Mackgrafen in ber nordlichen Mark Die übrigen Wenben aber behielten ihre Konige, anter welchen ber leste Pribiolav-war, ber in ber Laufe ben Namen Geinrich bekamy und zu Branbenburg refibirte. Diefer vermachte fein tanb an ben Grafen von Ballenfradt Albrecht den Baren, aus bem Mscanischen Hause, welcher 1152 Markgraf und Kurfurst von Brandenburg wurde. Der lette Kurfürst aus dem Hause war Waldemar, welcher 1319 ohne Erben ftarb, worauf Zeinrich, ein Sohn Seins richs ohne land, folgte, welcher abet 1320 farbe hierauf fam bas Rurfurstenthum Branbenbarg an bas Bayersche, ferner an bas Lüngelburgische und endich an bas Sobenzollerifibe Maus.

- 2) Die Kurfürsten saus dem Zaverschen Zause waren 1) Ludwig der ältere, welcher 1323 Brandenburg von seinem Bater dem Raiser sudwig 4 mit Genehmhaltung der Neichöstände erhielt (1349); 2) Ludwig der Römer (1365); 3) Otto, welcher die Mark 1373 an den Raiser Karl 4 verkaufte.
- 3) Die Aurfürsten aus bem Liegelburgischen Gaufe waren 1) Woncenlaus, bes Kaifers Karls au Googn (1378); 2) Gigiennund, welcher bie Mark

Beanbendurg 1415 am Friedrich 1 aus benr hoffens gofferieften Saufe verkaufte.

- 4) Die Grafen von Sohenzollern flammen von Chaffilo, welcher im geen Jahrhundert gelebt haben foll, ab. 3m saten Jahrhundert theilte fich biefes Saus in zwo linien, indem Friedrich : ber Stamme vater bet neuern Erafen von hobenzollern und fein Bruber Romead berjenige ber Burggrafen von Miris berg wurden. Bon biefem lettern ftammt ber Burggeaf Priedrich 6 ab, welchem ber Raifer Gigiemund 1411 bie Berwaltung ber Mark Brandenburg über gab, 1415 aber bie vollige Herrschaft über bie Mark kauflich überließ. Die Rurfürsten aus biefem Saufe waren 1) Friedrich, als Burggraf ber sechste, als Rurfürst aber ber erfte (1440); 2) griedrich 2 (1469); 3) Albrecht Achilles (1486); 4) Jos hann der Große (1499); 5) Joachim & Meftor (1534); 6) Joachim 2 (1571); 7) Johann Georg (1998); 8) Joachim Friedrich (2608); 9) Johann Sigismund, welcher 1618 Bergog von Preußen wurde (1619); 10) Georg Wilhelm (1640); 11) Priedrich Wilhelm der Große (1688): 12) Friedrich 3, welcher fich 1701 ben sten Januar jum Konige von Preufen machte.
- 5) Die Amfürsten von Brandenburg nach Ang nehmung der königlichen Würde, sind 2) Friedesch der deitte, als König der erste (1713); 2) Friedrich Wilhelm: (1740); 3) Friedrich 2, der Große (1786). 4) Der jesige König ist Friedrich Wilhelm?, welcher 1744 den 25 September gekoren, 1769 den 14 Julis mit der Prinzessim von Hestenbaumstadt Friederska Louisa Vermühlt ist,

und ben prien August 1786 feine Regierung angestuchen bat.

- Ainteet. 7) Des Kurstürsten Albrecht Achilles zwenker Sohn Frieduich erhielt 1494, Anspaad, und nach seines Bruders Sigismund Tode auch Culmbach, welche bende Länder zu dem ehemaligen Burggrafthum Kurnberg gehört hatten, und 1602 wieder an das Kuchaus selen. Nachher erhielt Edristian, des Kursürsten Iohain Georg zwenker Sohn, Bayrenes, und bessen Iohain Georg zwenker Sohn, Bayrenes, und bessen Iohain Georg zwenker Gohn, Bayrenes, und bessen Bucher, Josephin Ernst, Anspach, welches dessen Achsonnenen behelten. Des erstern Sohn Erdmann August behielt Bayrenth, dessen Racksommen aber ausgestorben sind, sein Bruder Georg Albrecht bekam Culmbach. Der letztere Markgraf von Lumbach und Inschult und Institut Kriedrich Christian, nach dessen 1769 erselgten Tode der jestge Markgraf von Anspach und Onalsbach Christian Friedrich Karl Alexander auch Bayreuth erhielt.
- Das Kerzogthum Pommern gehörte in den alten Zeiten zu dem Mendischen Reiche, und hatze hierauf seine vigene Fürsten, von welchen Bognstaus 14 der lehte war, nach dessen Tode 1637 ein Theil von Pommem an Brandens burg, der anders aber an Schweben kan.
  - Das Serzogthum Schlessen wurde in den alten Zeiten von den Sloven bewohnt, und gehörte zu Polen, die auf den Hönig Madislaus 2, besten Sohne sich darin theilten, woburch verschiedene Keine Ausstendumer antstanden, darüber der König Johann von Böhmen 1227 die Oberhertschicht erhielt, und welche hernach mit Böhmen an Oesterzeich sielen. In den Iahren 1740 und 4r eroberte der vorige König von Praufan den größten Eheil von Schlosien, und bespielt danssilden in dem garauf solgenden Frieden.
- Sannover und best Herzogthums Braunschweig und Lineburg infonderheit zu bemerken?
- 1) In den altesten Zeiten gehörten diese dren tam ber zu Sachken, mit welthem sie unten die Herrschaft der Franken, und hierauf der Welken kamen. Als der Herzog von Sachsen Zeinrich der Lawe aus diesem Seschlichte der Welken 2280 vom Kaiser Friedrich Rothbart in die Ucht erklart war, behielt sein Einkel Orea allein Braunschweig und kunedurg, und bestamt 1235 vom Kaiser Friedrich 2 den Litel eines

Bergoge. Gein altefter Gohn Albrecht befant 1252 Braunschweig, der andere Johann aber tunis burg. Magnus Corquatus befam bente lander wieder zusammen, es wurden aber Dieselben wieder uns ter feine Gobne Zeinrich, welcher Braunschweig, und Bernhard, welcher luneburg befam, getheilt. Bierauf famen bende lander wieder jufammen, murben aber nach bes Herzogs Ernst Tobe 1-5.46 aufs neue getheilt, indem Seinrich Braunschweig, Wils belm aber tuneburg erhielt. Des erftern Cohn Une guft hatte bren Cohne, von welchen Rudolf Aus guff und Anton Ulrich gemeinschaftlich in Brauns Schweig regierten, gerdinand Albrecht aber Bevern bekam. Dem Berzog Unton Ulrich, welcher feinen Bruver Rubolf August überlebte, folgte 1714 fein Cohn August Wilhelm, Diofem 1731 fein Bruder Ludwig Budolf, welcher vorher Bieft ju Blankenburg gewesen war, und als biefer 1735 ftarb, erhielt ber Bergog von Bevern Zerdinand Albrecht feine lander, welchem fein Gohn Rarl folgte. fen Sohn, ber festregierenbe Bergog, ift Rarl Wil belm Gerbinand, welcher 1735 geboren, und mit Der Englischen Dringeffinn Augusta feit 1764 betmable, und aus welcher Che ber Erbpring Rael Georg August 1766 geboren ift.

2) Das Herzogthum Lüneburg, welches Wilhelm 1546 erhalten hatte, bem fein Sohn Georg folgte, wurde nach des lestern Tode 1641 unter seine Sohne Ehristian Ludwig, welcher Zelle, und Georg Wilh belm, welcher Calenberg befam, getheilt. Da aber bende und auch ihr Bruder Johann Friedrich ohne Erben starben, erhielt der vierte Bruder Lenst August ihre kunder, und 269s vom Kaiser Leopold die die neunte Kurwürde. Ihm folgte 1698 kin Sohn Georg Ludwig, welcher 1714 König in Größbritannien wurde, diesem aber sein Sohn Georg Ausgest, und nach dessen Tobe 1760 des letzten Enkel-Georg 3, der jesige Kurfürst von Braukenweiglichneburg und König von Broßbritannien.

- 69. Bas ist von der Geschichte der dven geistlichen Rurfürstenthämer Mains, Trier und Bollin zu bemerten ?
- 1) Mainz war anfänglich ein Bisthum, welches. Crescens schoir im ersten Jahrhundert gestistet haben soll. Unter seinen Rachfolgern wurde Bonisacius ober Wantried 745 ber erste Erzbischof. Der je sige Kursurst ist Friedrich Karl Joseph, Friedrich Kursung und 1774 erwählt ist.
- 2) Trier war ebenfalls anfänglich ein Bisthum, welches von Lucharius im ersten Jahrhundert gestiffet sein soll. Agriejus wurde im vierten Jahrschundert der erste Erzbischof. Der jestige ist Clemens Wenceslaus, des Königs von Polen und Kurfürssten zu Sachsen, August 3 Sohn, welcher 1739: geboren, und 1768 etwählt ist.
- 3) Kölln war ebenfalls zuerst ein Bisthum, welsches von Maternits im ersten Jahrhumbert gestiftet worden. Agilossfus wurde im achten Jahrhumbert der erste Erzbischof. Der jehige ist Maximilian Priedeich, Graf von Königseck. Nothensels, welscher 1708 geboren, und 1761 erwählt ist. Sein Coadjutor ist Maximilian Francikus, Erzhersich von Desterreich, welcher 1756 geboren, und 1780 erwählt ist.

Innere. Das Erzbistflum Salzburg mutbe 782 bbn Aus pereus gefisser. Det sebige Erzbisches in Sievonymus Jos seph Franz de Paula, Graf Colloredo von Maibses.

70. \*18 ist von ver Gesthickte der kandgraffchafe

den Katten bewohnt und kam hernach unter vie Hernach unter vie Hernach unter vie Hernach unter vie Fernach unter vie Arten Jahrhundert bekamen es die Landgeafen von Ethickingen, von welchen Seinrich Raspo der less terwar, und 1247 ohne Erben starb, worauf This ringen an den Markgraf von Meisen Zeinrich und hernach und Sadsen sien der Seinrich und den Seine der des Kind aus dem Stamm der Perzoge von Bradant.

2) Unter ben Dachfolgern Seinriche erhielt Luds wig der Briedfame 1453 Ziegenhann und Midda, Zeintich 1479 Kahenelnbogen, und Wilhelm 1504 Homburg und Umstada Diesem folgte Dhie lipp der Großmithige, nach deffen Lobe 1367 Deffen unter feine 4 Solyne getheilt wurde, nemlich 1) Wilhelm 4 erhielt Cassel, ihm folgte Moricy, von bessen Sohnen Wilhelm 5 Cassel behielt, Ernst! aber Rheinfels befam, Wilhelms 5 Enfel Rand wat : der Bater Des Königs in Schweden Friedrich, und Racis Bruber Obilipp der Stifter der Philippetho lifthen Linie; von Ermftens Sohnen aber befam Wib belm Rotenburg und Rael Wanfried; 2) Ludwig . bekam Marpurg, 3) Philipp bekam Rheinfels, web the bende känder aber bald wieder an die übrigen lie nien fielen; 4) Gedig det Fromine befam Darms fladt, dessen Sohne sich darin theisten, so das Luds wig 3 einen Theil von Darmistadt behieft; Phylipp aber Bugbach und Friedrich Homburg erhieft. Der rebige.

jesiste kundgraf von Cassel ist. Friedrich 2, von Philippschal Wilhelm, von Rheinfels Mothenburg! Constancin, von Darmstadt Ludwig 9, von Homburg Friedrich Ludwig.

- 21. "Bas ift von der Geschichte bes Markgrafthums Baden insondorfielt zu bemerken ?
- 1) Zermann, aus bein Geschlecht der alten Hers zoge von Zähringen, stiftete im 12ten Jahrhundert die Markgeafschaft Hochvery, sein Sohn Zermann z erhielt mit seiner Gemahlinn Judich die Markgrafs schalt Waben, bende kinder wurden hernach wieder zu theilt und mit Durlach, Sponheim und andern kans dern dennehrt.
- v) Per Markgraf Christoph brachte im 16ten Zahrhundert alle diese lander wieder zusammen, von seinen Schnen aber sisstete Bernhard die Badensche und Ernst die Dudlachische linie. Mit dem Marks gust von Baden August Georg starb 2771 diese linie aus, und Baden siel an den jesigen Herzog von Durlach Rarl Friedrich.
  - 22. \*Bas ift von der Geschichte des herzogisums Wierembetg insonderheit zu bemerken ?
- 1) In den alten Beiten war Wirtemberg eine Grafschaft, welche im dem Jahrhundert Eberhard inne hatte, im exten aber Romcad vom Kaiser Heinrich 4 erhielt, und an exten Eberhard 4 ans sehnlich vermehrte.
- on Der Kaiser Maximisian gab 1493 bem Grassen Eberhard ben herzoglichen Litel. Ihm folgte Bberhard, bessen Jamiste 1793 unsstärt. Hiers auf siel das Herzogshum an Friedrich, einen Gosin des Grafen Georg von Mannpelgard, von welchen

der jehige Heines zu Birtembergfuntgarb Zinel Cie.

- 3) Die Celsiche und Bernstädesche linie stammt von Julius Friedrich, des Herzogs Friedrich jungstem Sohn ab, deren länder Christian III. vich wieder vereinigte. Sein Sohn Karl Christian Erdmann ist der jetzige Heuzog von Dels aus Bernstadt.
- 73. Mas ift von ber Schöfichte bes Herzogthums
- 1) In den altesten Zeiten gehörte Meckenburg zu bem Wendschen Königreiche. Der Herzog von Sachsen Heinrich teo überwand 1,163 den König der Wenden Pridislaus 2, welcher Meckenburg mit dem Litel eines Färsten behielt.
- (2) Der Kaifer Rarl 4 erflarte bie benben Briber Albrechramb Johann, welche von Pribistans abs ftammten , 1 348 ju Bergogen. Heinrich ber Große brachte die getheilten lander biefes Herzogthums wies der zusammen, nach Johann Albreches Tobe 1576. wurde das tand wieder getheilt, indem von seinen Ene Keln Wolf Friedrich i Schwerin, und Johann Albrecht 2 Guftrow, befam. Des erftern Cobne theilten Schwerin wieber, indem Chriftian einen Theil von Schwerin, Griedrich Grabow und Adolf Friedrich' 2 Strelig erhielt. Christian starb ohne Erben, baber fiel fein land an Friedrichs Sohne, wels the nach emander regierten, und nach bes Heriogs Guffav Rooffs von Gustrow Tobe auch besselben Sand erhielten. Der jegige regierende Herzog von : Mecklenburgschiverin ift Friedrich, welcher 1717 ges boren, 1746 mit ber Prinzessinn Louisa Friederita den Weierembergstuttgarb vermählt ist und 1756 zu: Regies

Regierung kam. Der Erbpoing von Mecklenburge fdwerin ift Kriedrich Grans, welcher 1756 gebo. fengotha vermählt ift. Der jehige regierende Berioa bon Medlenburgftrelig ift Adolf Friedrich 4, welcher 1738 geboren ift, und felt 1752 regiert. Gein Buis Der und vermuthlicher Nachfolger ift Rarl Luderita Briedrich, Generallieutenant und Commendant ju Hannover, welcher 1741 geboren, und feit 1768 mit der Pringessim bon Hessenbarmftabt griedenta Carolina Louisa vermählt ift.

- 74. \* Bas ift, von der Gefchichte bes Berjogthams Solftein infonderheit gu bemerten ?
- 1). In ben alteften Zeiten munde Golfein von Bras fen regiert, unter welchen Gerhand 6 Schlefinie 1388 erhielt. 1459 fam Bolftein an ben Ranig won Dannemark Christian 1, welchen der Raifer Briedrich 3 im Jahr 1474 jum Serzoge von Solffent erflarte.
- 2) Mach bes Königs Friedrichs I von Dannengue Lobe wurde Solftein unter feine Gogne, ben Konig Christian 3 und Abolf i, getheilt. Des erften Sohn Johann ift ber Stifter ber Solfteinsunder burgifchen und vieler andern havon abstammenden linien, 2oolf i aber ber Golftemgottorpifeben linie, aus welcher Paul Petrowing, Groffurst von Mußland, ber legte regierende Herzog war, welche 1773 Solftein an Dannemart abtrat.

Anmert. Die Fürsten von Anhale stammen von Zeinrich dem Fetten, einem Sohn des Kursursten Bernhard, her, welchen der Kaifer Kriedrich 2, 1218 jum Fürsten von Anhale machte, aus dessen Nachkommen verschiedene Linien entstanden. Die sehigen sind die Deslausiche, Bernburge sche, Bathensche und Zerbstischerkuit.

## M. Ungarn.

75. • Mas ift von ber Geschichte bes Konigsveichs Man

In den altesten Zeiten wohnten die Pannonies in Ungarn, welche von den Komern, Westgoschen, und im Iten Jahrhundert von dem Konige der Hunnen Arteila überwunden wurden. Rarl der Große bezwang die Hunnen, welche aber dennoch die ind im voten Jahrhundert wieder behauptetens und den Corno zu ührem Fürsten ermählten, dessen Sohn Weist 989 die christliche Religion annahm. Ihm folgte Steephan der Zeilige, welcher König wurde.

2) 3m 14ten und 15ten Jahrhundert fam Une gen an verfchiebene ausmartige Baufer, infonberheit 1301 an ben Romg von Bofmen, Wenceslaus, 1305 an ben Herzog von Baneen Otto, 1309 am Ben Dringen Rarl von Deapel, 1342 an ben König von Polen Ludwig, beffen Tochter Maria mit bem Reifer Sigismund vermablt war, weldher nach ibe Hierauf fiel es mem Lobe 1369 Ungarn erhielt. 1437 an beffen Schmiegerfohn, ben Bergog bon Die Berreich, und nachherigen Romifchen Konig Albert 2 mit nach beffen Labe an ben Konig Dladielaus bon Poten, 1455 an Ladielaus, Albrechts 2 Sohn, 1457 an Marthias, des vorhergemefenen Mominis Anotore Hunniades Corvinus Cobn, 1490 an den Ronig von Bohmen Dladislaus, 1516 an feinen Cobn Ludwig 2, beffen Schwefter Unna war bes Raifers Gerbinand i Gemahlinn, welcher baber 1526 Ungarn erhielt, worauf es die Dester eichischen Raifer beständig behielten. Mach bes Raifers Zarls 6 Sobe erbie es feine altefte Lochter, Maria The

welka, und nach ihran Absterben 1780 ihr altester Sohn, bergegeregierende Kaiser, Joseph 2.

Antivert. Das Fürstenthum Siedenburgen win in ben alle ein Beiten mit Aligarm voneinigt nach bes Dinigs Bube wig 3 Cobe 1526, ba es Johann von Japolia ethiele besten. Nachkoninnen barin bis 1699 regierten, woranf all moleder mit Ungarn vereinigt murde, Less murde es som Graffürstenthum etheben.

# X. Dangemart

- 76. \* Bas ift von der Geschichte ver Konigbreiche
- 1) In den altesten Zeiten ist nach den alten Sogen der ganze klocden von einem aus Mien geköns menen helden Ordin oder Odin eingenomman word den. Sein Sohn Skiold war der erste Khnig in Dannemark, dessen Machkommen Dannemark his ind konnemark, dessen Machkommen Dannemark his ind konnemark, dessen Machkommen Dannemark his ind konnemark i Farald, welcher 948 die christliche Meligion ansichm, (980); 2) Sveno (1014); 3) Canut 2, welcher Norwegen und England etaberte, (1036); 4) Waldemar i (1201); 3) Walden inar 2 (1242); 6) Waldemar 3 (1375); 7) Margaretha, welche durch die Calmarische Union kon und Norwegen mit einander Dannemark, Christian ben und Norwegen mit einander dereiniger (1412); 8) Erich, Herzog von Vonmern, (1438); 9 Christoph, Malgers am Rhein, der leste and diesem Hause (1448).
- 2) Die Könige aus dem Gloenburgischen Halis se waren, 1) Christian 1, Eraf von Oldenburg und Delmenhorst, welcher nach Christophe Tode min Könige in Danmemark und Norwegen urwählt wird des (1481); 2) Johann (1513); 3) Christian 2

(1559); 6) Friedrich's (1533); 5) Christian 3 (1559); 6) Friedrich 2 (1588); 7) Christian 4 (3648); 8) Friedrich 3, welcher 1660 eine ims umschränkte Herrschaft über Dannemark erhielt, (1679); 9) Christian 5 (1699); 10) Friedrich (1746); 9) Christian 6 (1746); 12) Friedrich (1746); 13) Christian 7, ver jesige Konig, welcher 1749 den 29 Januar gehoren ist. Der Kronprinz Friedrich von der Englischen Prinzessim Carolina Mathibis ift 1768 gehoren.

#### XI. Schweden.

77. \* Bas ift von ber Geschichte bes Konigsreiche

i) In den altesten Zeiten hatte Othin Schweden ginter seine Herrschaft gebracht. Sein Sohn Ine tue wurde nach ihm Konig in Schweben, beffen Nachkommen bis ins i ife Jahrhundert in Schweden tegierten. Sierauf fam bas Reich an bas Stenfilkiche, im 12ten Jahrhundert an bas Sverkersche und Erichsche Haus, im Laten aber, an bas Sole Kungische Hans, darque Albrecht von Mecklers burg ber lette mar, welchet 1388 von ber Koniginn von Dannemark Margaretha übermunden wurde. worauf diese und ihre Nachfolger Erich von Dum mern und Christoph von der Pfalz in allen dregen nordischen Reichen regierten. Nach bes lettern Des De 1448 murbe ber Reichsmarfchall Rarl & Rnute fon von ben Schweben ju ihrem Konige ermablt, welchen ber Danische Konig Christian i mar 1457 vertrieb, aber ihm 1464 die Regierung wieder übers laffen mußte. Ihm folgte 1470 Sten Sture als Meichsverwefer, 1497 aber Johann, bes Dani-schen Konigs Chriftian 1 Sobn, nach beffen Ber treibung 1501 wurde Seen Seure wieder in sein voriges Umt eingesest, darin ihm 1404 Svante Tielsson Sture, und 1512 der jüngere Sten Sture solgte. Us dieser 1520 in dem Tressen mit den Danen ben Bogesund getödtet wurde, bemachtigte sich der König von Dannemark Christian 2 des Reichs, welcher aber von Gustav Erichson Wase, den die Schweden 1523 zu ihrem Könige erwählten, vertrieben wurde.

- 2) Die Könige aus dem Haufe Wasa waren 1) Gustav (1560); 2) Erich 14 (1568); 3) Josephann (1592); 4) Sigismund, welcher zugleich König in Volen war (1604); 5) Karl 9 (1611); 6) Gustav Adolf (1632); 7) Christina, welche 1654 die Regierung niederlegte, und solche dem Psalzgrafen von Zwendrucken Karl Gustav übergab.
- 3) Die Konig aus bem Saufe Zwenbruchen mas cen 1) Rael 10 Gustav 1.660); 2) Rael 111, soelcher 1680 eine neue Regierungsform einführte, (1697); 3) Rarl 12 (1718); 4) Ulrica Eleonota, welche unter ber Bedingung Die Krone exhielt, daß bas vorige Unseben ber Stande und bes Abels wieder ber gestellt wurde, und 5) Griedrick, landgraf von Bessencassel, welcher mit ber Urica Efeonora vermable war, und 1719 bie Regierung allein erhielt (1751) Ihm folgte, ber Benjog won Holftein Molf Fries Drich (1771). Der jegige Konig ift Guffang, mel ther 1746 geboren, und mit der Danischen Pringes finn Sophia Magdalene bernahlt ift. Er ftellte 2772 die alte Regierungsform, so wie sie vor 1680 gewesen war, mieber ber. Der Kroupeing ift Gip Rav 2(bolf, meldet 1778 geboren ift.

#### XII. Preufen.

Mas ift von der Geschichte bes Abnigreichs Preugen zu bemerken ?

- 1) In den kliesten Zeiten wohnten die Zestier, nachher die Veneder, Gallinder und Sudiner un Preußen. Im roten Jahrhundert machte sich der Polnische König Bolcolaus einen Theil von Preußen waterwürfig.
- 2) Im 19sen Jahrhundert rief der Polnische Herzog von Masovien die Teutschen Ordenskritter oder Arensherren wider die Preußen zu Hulse, welche Biese Land in 33 Jahren unter ihre Bewalt brachs tehr, und basselbe behielten.
- 3) In 15ten Jahrhundert fiel bas westliche Preußen von dem Orden ab und begab sich unter Pole mifchen Schut. Die Nitter wiberfesten fich zwar, muften aber nach einem langwierigen Kriege nachges Den, und feloft ben noch übrigen billichen Theil gut Jehn nehmen. Ale fie aber biefe Bebingung hernach muht erfüllen wollten, fam es zwischen bem Soche eneifter Albrecht, Marfgrafen von Brandenburg umb bem Konig von Polen Stegmund : qu'einen wenen Kriege, ber fich burch ben Frieden 1525 damit inbigte, daß Albrecht seine Orbenswurde niebers legter, und imter bem Litel eines Berzogs von Preußen ben öfflichen Theil biefes landes, unter Doinifcher lehnherrschaft, für sich und seine mannlichen Ihm folgte fein Sohn Albreche Erben erhielt. Beiedrich, nach beffen Tobe 1618 erhielt fein Schwie Berfohn, ber Rutfürft von Brandenburg Johann Giegeneind bas Herzogthum Preuffen, und bon Diefer Zeit blieb es beständig ben Brandenhurg. 165% wende es für ein souveraines Herzogthum und 1701 ffe

Me ein Königeeich erklart. 1773, nahm ber Könige kon Preußen Friedrich 2 auch von dem westlichen. Theil dieses Königreichs, dem vormaligen Volnischen. Preußen, Besig.

## XIII, Polen.

- 79. Bas ift won ver Geschichte bes Königreichs Polan
- Sarmatiern bewohnt, mit welchen sich im 5tan.
  Iahrhundert die Läzier vereinigten. Bende Wölfer.
  Jahrhundert wurden die Slaven gerannt. Im 9tenJahrhundert wurde Piastus, ein Ackermann zur Cruswicz, zum Jürsten oder Herzoge von Polen erswählt. Bon dessen Machsolgern waren die vornehmmen is Wiscislaw I, welcher 965 die christliche Religion annahm; 2) Boleslaus I, welcher den sostiglichen Lirel annahm (1025); 3) Casimir I, ein Mouch; 4) Boleslaus-2; 5) Boleslaus 3; 6) Casimir 2 (1594); 7) Wenceslaus, welcher zugleich König von Böhmen war; 9) Casimir 3
  (1370); 9) Ludwig, welcher zugleich König von Ungarn war; 10) Gedwig, welche mit dem Krenzgoge von sitthauen Jayello, der ven Namen Olas dislaus annahm, vermählt war.
- 2) Die Konige aus dem Jagellonischen Hause waren x) Oladislaus 2. Jagello, welcher titchauen mit Polen vereinigte (1434); 2) Oladislaus 3 (1444); 3) Casimir 4 (1492); 4) Johann 2 Albreche (1501); 3) Alexander (1506); 6) Sigismund 2 (1548); 7) Sigismund 2 August (1572).
- 3) Die hiermuf folgenden Könige aus verschiedes Of Haufern waren 3) Seineich/2, and dem Halois Balois

Balois (1575); 2) Stephan Batori (1586); 3) Sigismund 3 (1632); 4) Vladislaus 4 (1648); 5) Johann 2 Casimir (1668); 5) Alichael Rosibut Wiesiniowiecki (1673); 7) Johann 3 Soubieski (1696); 8) August 2, Kursürst von Sachssen, welcher 1704 vom Könige in Schweden, Karl na vom Thron gestoßen wurde, worauf Stanislaus Leszinski König wurde, aber 1709 das Neich wies der erhielt (1733); 9) August 3, Kursürst von Sachssen (1763); 10) Stanislaus Augustus, Gröf Poniatowski, der jesige König, welcher 1732 gestoren und 1764 erwählt ist.

Zininsert. Lieflaito und Aurland wurden von dem im Infange des Izten Jahrhunderts gestifteten Altterorden der Schwerdtbrüder unter seine wid der dortigen Bischofe Herrschaft gebrucht. Diese Altter vereinigen sich 1239 mit dem Teurschaft diesekschoer den Freuzeittern in Preußen, unter deren Herrenmeiser Walcher von Pletrenberg die Ierzeinigung mit dem Ceutschen Altrers aufgehoben wurde. Als aber hernach die Aussen in Liefland einsielen, begab sich der leste Ordensmeister Görthard Beitler unter Polnischen Schub, trat kiesend an Polen ab, nud behielt allein Kuraland, worin er isst dererste Serieg wurde. In dem Olivischen Frieden 1660 kam Elestand an Schweden, in dem Anstabischien 1722 aber an Aussland, woden es nachher geblieben ist. In Kurland regierten Kettlers Nachkommen, von welchen der Herzes Ferdie krieften Verlieben 2000 in Kurland, welcher zwar Izha abgeset wurde, aber 1762 Kurland, welcher zwar 1741 abgeset wurde, aber 1762 Kurland, welcher zwar 1741 abgeset wurde, aber 1762 Kurland wieder erhielt. Er übergab 1769 die Regierung seinem Sohn Peter.

#### XIV. Rußland.

30. \*Bas ist von ber Geschichte des Kaiserthunds Aussund ober Wootau zu bemerten ?

1) In ben altesten Zeiten follen nach alten fabele haften Erzählungen bie Nachkommen Meleche, bes Sohns Japhets, vieses Land angebaut haben, und baher die Einwohner bestelben Woodspieer aus nannt

mant senn, so wie bie Sibirier und Tobaleter von Baphets funftem Gobue Thubal abstammen follen-Die Ruffen aber haben, nach einiger Belehrten Meie tung , chemals am Cafpischen See gewohnt, und find hernach in bie Krimm, Dolen und bas heutige Rufland gekommen, wo fie mit ben Slaven vermischt 861 haben sie bie christliche Religion ans morden. genommen. Um eben bie Zeit kamen die Wareger mach Rugland, beren bren Unführer bie Bruber Bus sit, Sineus und Truwor waren, welche fich ju Zünften von Rufland machten. Mach bem Lobe bet benben lettern führte Rurik allein die Regierung. Uns ter seinen Abkömmlingen nahm Wladimir 987 bie driftliche Religion an. Geine Radyfommen haben Das Reich ofters unter fich getheilt, und find badurch unter die Herrschaft der Catarn gefallen. Jroan Bafilowis machte berfelben ein Eribe, brachte bas Reich wieder in eine Bereinigung, und wurde ber Stifter ber Ruffichen Monarchie, beren Regenten seft Groffiteffen, hernach Czalare genautt work ben find.

- 2) Die Cjagre aus dem Basilianischen Kause waren i) Jwan i Basilowin (1505); 2) Basilowin (1533); 3) Jwan 2 Basilowin (1584); 4) Feodor Jwanowin (1598).
- 3) Die hierauf folgenden Czaare aus verschied denen Hausern waren 1) Boris Godunous (1605); 2) Jeodor (1605); 3) Demetrius (1606); 4) Bussilius Zusti 1610), worauf ein drenjährigen Zwischenreich folgte, dis 5) Michael Jeodorowicz Komanow, ein Sohn des nachherigen Patriansen Feodor Mistig Momanow, gilli Kzaar we wählt wurde.

4) Die Charre aus dem Romanowschen Hause sind 1) Michael Romanow (1654); 2) Aireius Michaelowiy (1676); 3) Jeodor Alexiewiy (1682); 4) Iwan und Peter 1 der Große, wels her nach seines Bruders Jwan Abdansung 1689 das Reich allein regierte, und dem katserlichen Litek aunahm (1725); 5) Ratharma 1, Peters 1 Geomahlin, (1727); 6) Peter 2 (1730); 7) Anna (1740); 8) Iwan 3 (1741); 9) Eltsabeth, Pesters 1 Lochter (1762); 10) Peter 3 Jeodoros witz, Harder (1762); 11) Ratharina 2 Alexiewna, die jeßige Kaisering, welche 1729 geboren ist, und Peters 3 Gemahling war. Der Großsücstisst paul Petrowiy, welche 1754 geboren und 1776 nit der Prinzessium Sophia Porothea von Wirtembergsturgards, welche den Maum Maria Jeodorowna erhalten, vernählt ist.

## XV. Die Turtey.

23. \* Ben if von ber Geschichte bes Chutifiben Reichen ju bemerten ?

1) Die Türken gehören mit zu dem großen Wölserstamme der Tartarn. Sie hatten ihren Sih zur wift um das Gebirge Cancasies, hinter welchem sie im 12ten Jahrhundert herborgekommen, und hers nach weiter in die zu dem Griechischen Kaiserthum geithüngen Usatischen Provinzen vorgebrungen sind. In den sogenen, nahmen von ihnen die Mahomedanische Res ligion an, sosten sich in Versien, einem Theil von Matolien und andern benachbarten Ländern sest, und Errichteten darin verschiedenen Regierungen, unter welchen die zu Placka und Ikonien die vornesunsten weit dern die zu Placka und Ikonien die vornesunsten weiten die zu Placka und Ikonien die vornesunsten

2) Osman, Ardograls Sohn, einer bon ben Turfiften Gurften, welche fich in Des Afonischen Gultans ober Bern lander getheilt hatten, ward bet Stifter bes Gefchlechts ver nachherigen Turfifchen Regenten ober Sultane, und ber von ihm benannten Demanischen Pforze ober Hofes. Die vornehmften um ter seinen Nachfolgern waren 1) Orchanes, welcher Micaa eroberte; 2) Amuend 1, welcher 1360 Abrias nopel eroberte und baselbst resibirte; 3) Bajqzeth 1, welcher 1399 von dem Tatarifchen Konige Cas merlan überwunden wurde; 4) Mahomed 1; 5) Amurad 2, welcher mit Standerbeg und ben Chris sten Kriege führte: 6) Mahomed 2, welcher 1453 Constantinopel eroberte, und hierauf ben Litel eines Raifers annahm; 7) Selim 1, welcher bas von Ture Fifthen Oflaven 1250 in Egnpten errichtete Mamsuckische Ronigreich 1517 zerstorte; '8) Colie man 2, welcher 1529 Wien belagerte; 9) Selim 2, welcher 1570 Eppern eroberte; 10) Amurad 3, welcher mit bem Raifer Rubolf 2 Rrieg führte; 11) Wahomed 4, welcher 1683 Wien belagerte; 12) Wuftapha 2, welcher 1699 ben Karlowiger Frieden eingeben mußte; 13) Zichmed 3, welcher 1718 ben Paffarswißer Frieden annehmen mußte; 14) Mas homed 5, welcher mit ben Perfern Rrieg führte: 35) Oaman 3; 16) Muftapha 3, welcher 1763 Den Befandten Udmeb Effendi nach Berlin Schiefte (1774); 17) Aeboul Zamid, ber jegige Raifer.

IV- Die politische Geschichte der vornehmessten seigen Reiche in den dren übrigen Weltheilen.

# A. 3n Alien.

- I. Das neue Persiche Reich.
- 32. \* Bas ift von der Geschichte dieses Reichs zu bemerken?
- Derrschaft ber Saracenen, und errichtete barin ein weues Reich, welches von seinen eigenen Königen regiert wurde.
- 2) Im riten Nahrhundert nahmen die Taeares biefes Reich ein, im isten aber nach Lamerland Love bemächtigten sich die Turkomannier besselben.
- 3) Im Jahr 1499 erhielt Sophi, ein Perfer, ber sein Geschlecht von Aly, Mahomeds Schwiegers sohn herleitete, dieses Reich. Die vornehmsten Könige aus diesem Sophianischen Hause waren 1) Schach Thamas; 2) Schach Chodabenda; 8) Schach Abas; 4) Sophi Instem, der letzte, welcher 1722 von dem Tatarischen Fürsten Mich weis vom Throne gestoßen wurde. Diesem folgte 1) Sultan Boref; 2) Thamas Kultchan, welcher den Namen Schach Nadir angenommen, (1747); 3) Ali Rust Kung welcher den Namen Adil Schuch, das ist, der gerechte Herr, annahm, (1763); 4) Kerim Ran (1789); 5) Abulfat Ran und Sadug Ran.

## II. Das Indische Reich.

834 \* Bas ift von der Geschichte dieses Reichs gu bemerken ?

In den allesten Zeiten hatte dieses Neich verschiedene Könige, welche unbekannt sind. Allesang der eroberte einen Theil dieses Reichs, Camerlan aber brachte es im 15ten Jahrhundert völlig unter seine Gewalt, dessen Nachkommen den größten Theil besselben, welcher das Reich des größen Moguls genannt wird, behielten. Der jesige größe Mögul seer Kaiser von Indostan ist Mamer. Chan. Die Halbinsel Indien aber disseits des Ganges, welche jeso Ostindien genannt wird, wurde von eigenen Königen regiert, nachmals aber in verschiedene kleine Reiche vertheilt.

## M. Das Catarifche Zeich.

24. Mas ift von ber Geschichte Diefes Reichs gu

- 1) In den altesten Zeiten gehörte dieses Neich zu Sarmatien und Scythien, und soll von den Nachskommen von Magog, eines Sohns des Japhets, zuerst angehauet senn. Scrithien wurde hernach in zwen Neiche, neinlich des Sacaische und Massactische eingetheilt; In dem sestern Reiche regierte zu den Zeiten des Enrus die Königinn Compris.
- 2) Im raten Jahrhundert machte sich Comersian zu einem Könige von der Lataren, welcher auch Versien und das Türfische Reich unter seine Sewalt krachte. Nach seinem Lode machten sich die Cursten die lander der Lataren am schwarzen Meere, die Russen aber blejenigen in Casan und Ustracan unterwürfig, ein Theil der Latarn seste sich in völlige

Prenheit, die Katassche Catarey über behieft ihre eigene Könige, welche sich 1644 des Chinesischem Reichs bemächtigten. In dem 1774 swischen Russe sand und der Osmanischen Provte zu Kurscheucks Kainarschi geschlossenen Frieden sind die den Türsken bisher unterworfenen Tatarn sur unabhängig erstätzt worden.

## IV. Das Chinesische Reich.

\$5. |\* Was ift von der Geschichte bes Ralferthums

- 1) Dieses Reich ist eines der altesten in der Welt; und soll sthon im Jahr der Welt 1741 gestiftet senn, seit welcher Zeit 240 Kaiser aus 22 verschiedenen Häufern darin regieret haben.
- 2) Die vornehmsten Chinesischen Kaiset waren 1) In der erste; 2) Ri Goansti, welcher eine lange Mauer gwischen China und der Lataren ausschretz 3) Oas Cun, unter dessen Regierung die Latarn nach China kamen; 4) Aunche, ein Latar, welcher im 17ten Jahrhundert China mit einem Theil der Lataren verband; 5) Ran Sis 6) der jesige Kaiser heißt Rien-Long.

# V. Das Japanische Reich.

26. "Was ift von der Geschichte bes Raiserthums Ich pan ju bemerten ?

So ift dieses Kaiserkjum, welches viele kleine Komigreiche unter sich begreift, ebenfalls sthon in dei Miesten Zeiten gestisster worden. Darri ist der Reime des erblichen Pabstes oder geistliehen Raisers in Lapan.

Anmert. Es gehören in biefen Reichen in Alften nich i) die benfchiedenen fleinen Steine unn der Infel Cepfoft, weicht Weiche wen den Chinefern bevölkert seyn soll, und denen isod die Portugiesch; hernach aber die Hollander einen Theil einnahmen; 2) Das Königreich auf der Imel Javg, darin die Hollander 1617 die Stadt Batavia erbaueten; 3) Die Reiche der Insel Sumatua, davon ebenfalls die Hollander einen Theil besitzen; 4) die Wolluktischen Ims sein, weiche 1525 von den Portugiesen entdeck, hernach aber von den Hollandern eingenommen wurden; 3) die Philippinischen Inseln, weiche ehemals zum Schinesischen Raiserthum gehörten, und 1520 von Ferdinand Wagellan unselekt und von den Spaniern eingenommen murden.

# B. In Afrika

#### I. Das Kaiserthum Marofto.

37. "Was ift von ber Geschichte Diefes Reichs ju

Es wurde baselbst 1548 von Mahomed Sher Rif errichtet, nach welchem 12 Raiser regiert haben. In den neuern Zeiten haben die benden Brüder Muley Aameth und Muley Abdalah wegen dieses Reichs heftige Kriege mit einander geführt.

### IL Aigier.

28. Mas ift von der Geschichte ber fregen Republik

Es gehorte dieses kand vormals zu dem Saraces nischen Reich in Ufrika, bekam aber hernach seine ein genen Fürsten. Im Jahr 1516 wurde es zu einer frenen Republik gemacht, mit welcher Rarl 3, 1541, Ludwig 14, 1654 und Rarl 3, Körig von Spainen, 1775, und zwar der erste und leste sehr und slücklich, Kring geführt haben.

# III. Tunis and Tripok.

89. \* Bas ift von ber Geschichte biefer benben Republic

Ces gehörten dieselben ebenfalls zu bem Saraseentschen Reich in Afrika, und machten gernach ein:
besom

bespriveres Meich aus; 1574 aber wurde Tunks und 1510 Tripoli eine frene Republick.

#### IV. Abyffinien.

90. Bas ist von der Seschichte des Kaiserthums Abissinien zu bemerken ?

Es gehörte Ubyssinien in ben alten Zeiten zu bem Aethiopischen Reich, wurde aber hernach von eigenen Fürsten regiert, welche glauben, daß sie vom Sas somo abstennmen, und den kaiserichen Litelssühren.

# "C. Die Geschichte von Amerika.

gri #Bas ift von der Geschichte Dieses Belitheils gu bemerken ?

Es hat Umerifa in den altesten Beiten bermuthe fich mit Uften zusammengehangen, wovon es aber burch Erobeben getrennt worden, baber es in ben folgenden Zeiten den Einwohnem ber bren übrigen Welttheile unbekannt geworben war. Martin Be haim, ein Nurnberger, foll 1460 bie Aborischen Infeln entheckt haben, welches jeboch ungewiß ift. In bem 1492sten und ben folgenben Jahren untere nahm Christophorus Columbus, ober Colon, wie er immer, feithem er in Spanifchen Diensten ges wefen, fich genannt bat, ein Benuefer, mit Spanie feben Schiffen, unter bes Konigs Ferbinanbus Cas tholicus Regierung, vier Reifen nach biefem bamals, noch unbekannten Welttheile. Er entheckte bie In fein, welche hernach Sanct Salvaror, Ruba, filmatta ind Zispamola genannt worden find, und hernach auch bas feste land. Dem ungeachtet hat Ameritus Defpircci, em Florentiner, aus Gitelfeit Misgunft fich bie erfte Entbechung bes festen land bes

bes augeschrieben, und badurch bewirft, bag ber neu entbedte Welttheil nach feinem Namen Amerika genannt worben ift. Die Spanier entbeckten bierauf Glorida, Mexito, Dern und antere lanter, bereit fig fich mit vieler Graufamteit gegen bie Ginmobnen berfelben bemachtigten. Die Portugiefen entbecten 2 500 Beafilien, Die Englander aber 1579, um ter Anführung des Abmirals Franz Drake, das von ihnen sogenannte Meuengland, 1584 Dirginien, und brachten 1633 auch florida unter ihre Gewalt. Die Bollander hatten indessen Brafilien eingenome men, welches ihnen aber bie Portugiefen balb wieder abnahmen. Die Granzofen entbedten Louistana. Wilhelm Denn ging 1681 mit einer Robonie frach Amerika, und nahm bie von ihm fogenamte landschaft: Denfil vanien ein. In ben folgenben Zeiten entftans benen wegen biefes Weltheils mifthen beit Geemachten, welche fich bestelben bemächtigt hatten, viele Rriege, wodurch die Oberherrschaft über die eroberten kandet in Amerika oftere verandert wurde. Es wurden auch von Beit ju Beit barin neue Kolonien angelegt und Stadte erbauet. Bu ben schweren Arbeiten ben bem Berg und Felbau, bpauchten bie Europäer bie in Afrika gekauften Sklaven ober Magern. Im Jage 1776 haben 13 Englische Kolonien unter bem Mamen der vereinigten Staaten von Mordamerika eine eigene unabhangige Republik gestiftet. bereit Unabe bangigfeit auch von Großbritannien in bem barauf folgenden Brieben jugestanden worden.

# Zwenter Abschnitt.

# Die Rirdenhiftorie

# I. Des alten Testaments.

1911. Bie tann die Airchenhistorie des alten Testaments eingetheilt werden ?

In zwen Perioden. Die erste gehet von der Schöpfung bis auf die Gesetzgebung, ober das Juhr der Welt 2313. Die zwerte gehet von der Gesetzgebung bis auf die Geburt Christi, ober von 2513 bis 4000, und begreift also 1487 Jahr.

93. \* Bas ift aus der erften Periode ju bemerten ?

- To Die beiden ersten Menschen Abam und Eva Kebten anfänglich in einem Stande der Unschuld oder Bolksommenheit, darin sie das göttliche Ebens disch hatten, das ist, Sott in Ansehung seiner Weiss heit, Gerechtigkeit, Liebe und Heisgkeit ähnlich waren, ihm auf eine vollkommune Weise dienten, eine völlige Herrschaft über die Erder und alle darauf besindliche Geschöpfe hatten, und höchst glückseis waren. In diesen Zustande der Menschen wurde von Gott der Ehestand und die Zeier des Sabbaths oder jedes siedenten Tages, vom Ansange der Schöpfung att zu verhnen, eingesest.
- 2) Dieser glucifelige Zustand ber benben ersten Menschen endigte sich burch ben Sundensall, da sie Get durch bes Leufels Verführung ungehorsam wurs ben, und ben ihnen zur Prüfung ihres fregen Sehber sams gegebenen Befehl, von den Früchten zweier Baume, davon der eine der Baum der Ersennung der Given und Bosen, der andere der Baum des Lebens genannt wurde, nicht zu essen, übertraten,

fiedem zweift Eva und hernach auch Idam von ven Früchten bes ersten Baums agen, und baburch die in ihren herzen vorgegangene Ubweichung von Sott bezeige den, wodurch sie und das ganze menschliehe Geschlecht in den unseligen Scand der Sünde geriethen.

Attenert. Die eigentliche Zeit des Jalles ist in der heiligen Schrift-nicht angemerkt worden, indessen glauben einige, daß derselbe 40 Tage nach der Schöpfung der Menschen geschehet isen, und sie also eben so lange im Paradiese gewohnt hatten, weil Ehristus sieh in der Muken, darin er vom Teusel verd, such wurde, und die erste Sunde des intenschilitsen Bescheites busse, 40 Tage ansgehalten.

- 3) Es gab Gott ben der Ankundigung der Strafs des Falles den ersten Memschen augleich die Berheitzung, daß die Menschen aus dem traurigen Zustande, dars in sie durch den Fall gerathen waren, wieder erlöset werden sollten, und verordnete zugleich die Opfer als ein Erinnerungsmittel der Strafen der Sünde und Borzbild der künstigen Erlösung der Menschen durch den Tod des Mittlers derselben. Das erste Opfer, desen und er heiligen Schrift gedacht wird, war das Opfer Rains und seines Bruders Abels, woben der leste don dem ersten aus Mißgunst erschlagen vonde.
- 4) Die Nachkommen Ibams theilten sich nachten in zwo Parthenen, indem die eine, welche Sethe Nachkommen waren, Gott fürchteten und dieneten, und daher Rinder Gottes genannt wurden; die andere aber, welche Kains Nachkommen waren, und daher Rinder der Menschen genannt wurden, und daher Rinder der Menschen genannt wurden. Dieser Unterschied wurde insonderz heit zur Zeit Enos gemacht, da man ansing, die Gläubigen von dem Namen des Herrn zu benenmen. Senoch verfündigte die Zukunft des Herrn und das leste Weltgerichte, Adah war ein Prediger der Gerechtigkeit, welcher sich auf göttlichen Beseh bei similite,

emihte, die Menschen jur Buse zu bewegen, ber the ven fortbaurenber Bosheit aber Gott die Menschens burch die Sündssung strafte, barin nur 8 Menschen, welche damals die Rirche Gottes auf Erden ause machten, gerettet wurden.

- 5) Nach der Sunbstuth brachte Noah ein feiers liches Dankopfer, woben Gott ihn und seine Sohne segnete, auch mit den Menschen einen besondern Gnadenbund; errichtete.
- 6) In den folgenden Zeiten blied der wahre Sots tesbienst ben der Familie Sems, die übrigen Menschen aber versielen in Unglauben und Abgötteren, indem sie theils verschiedene leblose Sosichöpfe, welche ihnen viele Bortheile verschafften, als die Sonne, den Mond und die Stenne, theils solche Menschan, welche sich vor andern derühmt machten, als Sottheisten verehrten, und endlich gar auch den Vildnissen der seitliche Ehre bewiesen.
- 7) Zur Zeitz Ubrahams war Melchefedet, ein frommer König zu Solem, welcher zugleich bas. Umt eines Priesters verwaltete, ein besonderes Borsklid Christi. Dem Abraham selbst erschien Bost gehmmal, und gab ihm aufs neue die Verheistung von der Eridsung, richtete auch deswegen mit ihmeinen besondern Bund auf, zu dessen Beichen die Beschneidung verordner wurde. Die heilige Schrift geschenkt auch in der Geschichte dieser Zeit verschiedener gottesdienstlicher Gebrauche, als der Gebung des Zehenten, der Gesübbe und Eidschwüre, der Salbung der Steine, der Auslegung der Hände ben Extheisung des Segens.

8. Aur Zeit des Ausgangs der Kinder Ifeael aus Egypten wurde das Opterland mit Paffahfeff, inglei Angleichen bie Zeiligung der Erfigeburt mitte Menschen und Thieren verordnet.

Attentet. Der außerliche Gotreodienst bestand in dieser Beit vornehmlich in den Opfern und im Geber weiches beze bes unter frenem himmel geschahe. Die von Gott, den Menschen geosfenbarten, Wahrheiten murden blos durch eine mundliche Uedertieserung notier ibekannt gemacht, welches ben dem langen Leben der Erpdater sehr stiglich geschehen konnte. Der Glaube an den Ertisse der Melt und ein demselben gemäßes heltiges Leben war in diesen so wie in allen solgenden Zeiten das einzige Mittel selig zu werden.

### 94. "Bas ift aus ber zweyten Periode ju bemerten L

1) Im Rabr ber Welt 2513 gab Gott ben Ifraes liten burch Mofen auf bem Berge Sinai ein brenfaches Gefen, nemlich 1) bas Morals ober Sittengefen, bon den allgemeinen Pflichten ber Menschen, in ben Beben Beboten, welche von Gott felbst auf zwen steis werte Tafeln geschrieben wurden, 2) bas Ceremonials ober Rirchengeser, von ber Ginrichtung bes außerlichen Gottesbienstes ber Ifrgesiten, 3 bas Polizeye ober bargerliche Gefetz, von ber Einrichtung ber burgerlichen Berfassung ber Nvaenten. Zu gleicher Beit errichtete Gott mit ben Ifraeliten ben Bund, bag fie ben ber Beobachtung biefes Gefeges, beffen vornehmfte Ubsicht aber auf die Erlösung der Welt ging, das land Kanaan besigen sollten, welches aber wieder ein Borbild bes Reichs Chriffi war. Dieser Bund, welchen Gott mit ben Ifraeliten auf bem Berge Sie mai errichtete, und woben Mofes der Mittler war, wird in ber beiligen Schrift im eigentlichen Berftanbe Das alce Ceftament genannt, welches fowol bem mit den Patriarchen in der vorhergehenden Deriode erriche teten Bunde ale bem neuen Ceftamente entgegenges fest wird, ba ben Menschen burche Woangelium verheißen iffi, baf fie blos burch ben Glauben an ben Erlofes

Entofer der Welt und die daraus folgende Beobache zung des Moralgesetzes, ohne Beobachtung des Ipaelitischen Cenemonial « und Polizengesetzes, sellgmerden follen.

Ministent. D Die Oberaufficht über ben außerlichen Gotetetbienft murbe bem Sobenprieften aufgetragen, welcher eine befondere prachtige Rieibung, mit einem Bruftschildfein von zwolf Coelgefteinen und einer gulbenen Gurnbinde mit ber Ueberfchrift : Beiligebum des heren, trug. Die gemeinen Puiefter, melde bernach von David in 24 Mafen eingetheilt murben, befchaftigten fich vornehmlich mit ben gemöhnlichen Opfern. Die Leviten, welche hernach. im gelobten Lande in ben Borftabten von 48 Stabten mobisten, bienten den Brieftern in ihren gotteebienftlichen Berrichtungen. Die priefterliche und fiohenriefterliche Burde war der Familie Larons, welcher Mofes Bruber mar, an-Bertrauet, und zwar murben die Hohenpriefter ordentlicher. Beife aus ben Nachkonunen Elegfare, bes atteften Cobped Agrond, bismeilen aber auch aus der Familie des ansbern Sofnes Aarons, des Ithamar, genammen. Es foilen überhaupt 82 Sobiepriefter gewesen: senn, darunter die vornehmften sind: Aaron, Eleafan, Ahitob, Abia, Abia melech, Hadot, Abjathar, Josua, Jojakim, Eliasth, Josaba, Jonathan, Jabbua, Onice 1, Simon 1, Eleazar, Manaste, Onice 2, Simon 2, Onice 3, Jac fon, Mentlans, Lysmachus, Matthins, melder ine Beit ber Geburt Christi lebte.

Seie ber Gedurt Christ ledre.

Der äusserliche Gorresdienst der Istaeliten bestand nachdem Geremonialgesete vornehmlich in dem Opser, der Jeier heiliger Zeiten, verschiedenen Reinigungen, der Neisliger Teiten, nemich: 1) Brandopser, 2) Schulde und dem Gedung des Gestes und dem Sede. Die Opser mutwein wier Arten, nemich: 1) Brandopser, 2) Schulde und Sündopser, 3) Dankopser, und 4),Speisopser eingescheilt: Die heiligen Zeiten waren 1) die Zeit der täglie aben Worgen; und Abendopser, 2) der Sabbart, welscher um Abend von ihnenkenkenen unge der Woche, aben, anach unsern Bochentagen zu rechnen, des Frentags Abends vom Untergange der Sonne anging, und die den stigenden Wend vom Untergange der Sonne dauerte, 3) die Kreumonde, 4) das Pasispaden oder Operfes, 3) die Kreumonde, 4) das Pasispades sollieren Petries, 3) das Phansserbirtenser, 3) das Sest Punium, 3) das Sest des nouem Jadves oder des Slasems der Troms veren, 10) das Sabbarthjader, welches alle 7, und 22) das Judeljader, welches alle 50 Jahr geseiert wurde.

2) Im Jahr ber Welt 2514 wurde die Stiften hätze errichtet und eingeweiht, welche in einem gro-

Bet

Ben Sezelte bestand, barin bie feierlichen gottesbienfte fichen Berrichtungen vorgenommen wurden. war biefelbe in zween Theile eingetheilt, bavon ber vorderste und größte bas Beilige, ber andere aber Das Allerheiligfte genannt wilrbe. Die gange Sutte war mit einem großen Vorhose umgeben, darin der Brandopferaltar und das kupferne Waschbecken stand. Im Zeiligen war 1) der Rauch-altar, 2) ver Schaubrodttisch, und 3) der gol-dene Leuchter. Im Allerheiligsten war die Bundeslade, darin die Gesetzaseln, das Mannafraglein, und bie grunende Rinthe Marons Der Deckel berfelben mar von verwahrt wurde. Golde und mit zwen Cherubefiguren geziert, welchen eine außerorbentliche Lufterscheinung, welche Die Wolfen, und Zeiterfaule genaunt wird, qu fehen war, nach beren Bewegung bie Afraeliten ihren Bug in ber Wufte einrichteten. Im lande Kanaan wurde bie Stiftshutte zuerft in Silo anfgerichtet, von da brachte man sie nach LTobe und weiter nach Bibeon, von ba fie Salomo in ben neuerbauten Tempel bringen ließ. Alts fie noch in Sito war, wurde die Bundeslade aus derselben in den Streit mitgenommen, und fiel ben Philistern in bie Sambe, welche fie nach 7 Monaten zuruckschieften. Bundeslade wurde darauf nach Kiriarhjearim und bon ba auf ben Berg Zion gebracht, wo ihr David eine eigene Hutte aufrichten ließ, aus welcher sie bers nach Salomo in ben Tempel bringen lief.

<sup>3)</sup> Die von Gott ben Menschen geoffenbarten lehten und die Geschichte der Menschen, insonderheit des Wolfs Gottes von der Schöpfung an, wurde zuerst von Moste in ber Bufte in funt Buchen aufgeschrieden.

ben, und biefes war bas erfte gefchriebene Bort Battes, welches hernach theils mit verschiebenen Be-Schichtbuchern, nemlich bem Buch Josua, ber Richter, und Ruth, ben benben Buchern So muels, ber Ronige und Chromite, bem Buch Lfra, Mehemik und Efther, theils mit verschiebenen Lebrbuchern, nemlich bem Buch Ziob, ben Pfal men, ben Sprichworten, Predigerbuche und Bobenliede Salomons, theils mit eigentlich prophetischen Schriften, nemlich ber vier großen Propheten, Jesaigs, Jeremias, Gesetzel und Daniel, und ber zwolf kleinen Propheten, Gosea, Joel, Amos, Obadja, Jona, Micha, Mahum, Zabatut, Zephanja, Zaggai, Sacharja und Ma leachi, vermehrt wurde, welche zusammen die von Gott eingegebenen Schriften des alten Testaments ausmachen, wohn aber in ber Romischkatholischen Kirche noch bas Buch Judith, die Weisheit Sa-lomons, das Buch Tobia, Jesus Sirach, Bas tuch, die benben Bucher ber Maccabaer, die Stude in Efther, die Geschichte ber Susanne und Daniels, vom Bel ju Babel, vom Drachen ju Babel, bas Bebet des Marjas, ber Befang der drey Mannet im feurigen Ofen, und bas Gebet Manaffe gerechnet werben, welche fonft die apotryphischen Bucher beißen.

Inmerk, 1) Die Nacher des alten Testaments folgen nach der Ordnung der Zeiten, darin sie geschrieben worden, ohne geschrieben kis die stnander: 1) die 3 Bücher Mosis. 2) das Buch Joses, 3) das Buch der Richter, 4) das Buch Auch, 7) die Nücker Samuels, 6) die Osame von David, 7) eas hohelied Salomons, 8) die Sprüchwörter Salomons, 9) das Predigerbuch Salomons, 10) Jonas, 11) Hohen, 13) Amos, 13) Jesaias, 14) Micha, 15) Toet, 14) Vieden, 17) habeitet, 18) Irecentes, 19) kepdanja, 20) Obadia, 21) Kestendi, 22) heseitet, 23) haggat, 24) Sacharja, 25) Areseach, 26) die Bücher der Könige, 27) die Michael der Chronist, 28) das Buch Liea, 29)

de Buch Ester, 20) das Buch Aebenia. Die Zeic, ist melder das Buch Kiob geschrieben worden, ift underankt. hiod seibst hat vermuthlich noch vor Moses Zeiten, mid swai in Arabien gelebt. Es sind diese Bucher des atten Lestaments urweinglich in Bedrätischer, ein Theib des Propheten Daniel und des Buchs Sira aber in Chaldaischer Sprache geschrieben, und hernach in verschieden. Sprachen, infondetheit 3727 auf Weschl des Kinigs in Egypten Utolomaus Philadelphus angeblich von 72 Wollmerschern in die Briechische Sprache überset worden.

2) Die Lehre von ber Jufunft des Mefflas und Ertissung der Menschen wurde in den Scheiften des alten Testaments des fte dentlicher offenbaret, is naber die Zeit ihrer Ersüllung fam. Daniel bestimmte sogar die Zeit dieser Ersüllung, indem er weissogere, daß sie nach zo Jahrwochen ober Zeiken von 7 Jahren, sosaich nach 290 Jahrwochen ober Ariken von dem stedenten Jahr der Regierung des Arstarerres Longimanus, ober dem Jahr der Weit 3436 an, gerechner wird.

an, gerechnet wird.
3) Die vormehmften Propheten, beren in der heiligen Schrift nuber den angezeigten gedacht wird, waren 1) Samuel,
2) Nathan, 3) Gad, 4) Elian, welcher lebendig gen himmel fuhr, 5) Elifa,

- 4) Der König Salomo bauete im Jahr ber Welt 2002 ben erften Cempel au Jerufalem auf bem Berge Moria, bem hochften Gipfel bes Berges Bion, melcher fo wie bie Stiftshutte in zween Theile, nemlich bas Seilige und Allerheiligste eingetheilt und mit mieen Borbofen inemich bem Porbof der Driefter und der Ifraeliten umgeben war. In biefem Teme pel wurde ber, offentliche Bottesbienft burch Opfern, Beten, Singen imb lefung bes Gefebes gefeiert. Alle Dahr kamen bie meiften Afraeliten aus bem gangen ge Tobten lande in Jerufalem zufammen, bas Ofterfeft, Pfingfffest und tauberhattenfest in Jerufalemen feiern, und wenn fie fonft beteten, richteten fie gewöhnlicher Beife ihr Geficht gegen ben Tempel. Es wurde bem Felbe 3416 vom Mebutabnezar zerflort.
- 5) Der zweyte Tempel zu Jerusalem wurde 3469 vom Serubabel, welcher die Ifraeliten aus der Babysanischen Gefangenschaft nach Jerusalem zu

zäckführte, ju bauen angefangen, und 3489 vollens vet. Es war derselbe auf verselben Stelle und eden so wie der erste gebauet, doch kam er demselben an ankerer Pracht nicht gleich. Er hatte den Vorhöfe, memlich den Vorhof der Priester, der Ikaeliten und der Feiden.

- 6) Die heidnischen Bolker, welche schon langstens als Kolonisten in das Königreich Ifrael geschieft was wen, und sich während der Babylonischen Gefangensschaft des ganzen gelobten landes bemächtigten, und mit den zurückgebliebenen Juden vermischten, baueten nachmals gegen das Ende der Persischen Monarchie zu Samaria einen befondern Lempel, und stiftcten eine neue, aus der Ifraelitischen und heidnischen zus samarianische genannt wird. Die Samaritaner lebten mit den aus der Sefangenschaft zurückgekommenen Juden in beständiger Feindschaft, und bende verfolgten einans der sehr heftig.
- franden auch unter den Juden dren berühmte Sekten, nemlich 1) die Pharisaer, welche eine kunftige Bes Iohnung oder Bestrafung des Verhaltens der Menskhen glaubken, aber eine Menge von menschlichen Sastingen und Zusähen zu dem Mosaischen Gesch aus nahmen, und einen besondern heiligscheinenden Wanzelchten, 2) die Sadducker, welche die Unsterdslichkeit der Seele, die Auferstehung, das Weltgericht und die Engel leugneten, dennoch aber den außerlichen Istraelinischen Sottesdienst beobachteten, 3) die Ester, welche die tehrsche der heidnischen Weltweisen mit der Istraelinischen Religion vermengten. Es wutzen auch diese Spnagogen und Schulen der Juden,

U. Die

ür welthen am Subbathtage die heilige Schrift offentslich gelesen und erklart wurde, angelegt, und bas Synedrum oder ein hoher geistlicher Rathligu Jesusfalem von 7x Mitgliedern und 3 Vorsteren erseichtet.

8) Der Hohepriester Dnias 4, ein Sohn des Hohenpriesters Onias 3, ging, nachdem sein Bater von seinen Brüdern war verbrängt worden, nach Egypten, und bauete baselbst 3.854 in der Stadt Leonitopolis im Heliopolitanischen Ronnus einen Tempel für die Juden in Egypten, welcher auf 120 Jahre gestanden, und worm er ver erste Hohepriesten war.

Ziemett. Die beibuifchen Bollen verfielen in eine immet gröbere Wissotteren, zu welcher selbst die Israeliten verschied beneingt verschiet wurden, das die Israeliten verschied denem berichtet wurden, doch sieder dazu verleiten lassen. Die Göben, deren die heilige Schrift insonderheit gedenkte, waren die Teraphim. Moloch, Baal, Baalpoor, Afferent, Dagon. Die Egypter hatten die Gottheiten Apis jund Muevis, welche sie unter Bildern von zwed Heilige Schrift und Osivis, wos Brieft der der Bildern von zwed Geschalten der Geschaften und Osivis, wos Wurch die Sonne verstanden wurde. Die vornehmsten Geschalten der Geschart und Kamer weren Gesperingen Durch die Sonne verstanden wurde. Die vornehmsten Gotesbeiten der Gelechen und Kömer waren Saurung, Jupiter, Mars, Sachus, Apollo, Juno, Minerval und Venus. S war auch den ihnen das Orakel zu Dels phi berühmt, dessen Veilen Priefter auf vorgelegte Fragen Weister gungen ertheilten, welche größtentheils nur in metadeutigen Roben bestanden, oder von den klugen und öfters durch gefünliche Kundicklasier unterrichteten Prizsten leicht vord berzusehende Erfolge betrasen. Indesen wurden und ößewers selbst mitten unter den Heidnischen Wössern, weichsebene gefunden, welche den wahren Gott andeteten, wie insonderheit ans den Bespstiefen siede und seiner Fraunde purter den Arabern, des Jerhro unter den Midianitern, des Bileam unter den Gyrern, der Aahab unter den Kanandern, der Kusch unter den Moastiern und der Vonsen aus dem Aragen and Vorgenlande erhellet. Diejenigen Ausländer, wes Sem Mogenlande ethellet. Diejenigen Auslander, wel-de die Ifraelitische Beligion annahmen, wurden Profitye wir ober Indengenoffen genanne, und in Profetyren der Gerecheigkeite, welche die Weschneibung annahmen, und Proseiven im Coor, welche nur die kehren der Pfractionn annahmen, eingetheitt.

II. Die Rirchenhiftorie bes neuen Teffaments.

95. Bie fann bie Airebenbistorie des neuen Cefige mente weiter eingetheilt werden ?

In vier Petioven. 1) Bon dem Unfange des neuen Testaments, oder von der Geburt Christisis auf des Kaisers Constantins des Großen des seitenntnis zur dristlichen Religion, oder vom Jahr Christi i dis zuz, welches also zu Jahre sind. 2) Bon dem Betenntnis Constantins des Großen dis auf die Trennung der Lateiniss ses Großen dis auf die Trennung der Lateiniss schen und Griechischen Rirche, oder von zu dis 712, begreift also 401 Jahr. Bon dieser Trensnung dis auf den Ansang der Trennung der Komischtatholischen und protestantischen Kuche. oder dan 712 dis 1517, begreift also 805 Jahre. 4) Bon dem Ansange dieser lestern Trennung bis auf die gegenwärtigen Zeiten.

# Erfte Periode.

36. \*Beldes find die mertwardigften Perfonen in ber driftlichen Atrche in ber erften Periode gewesen ?

Jesus Christus, der Heisand der Welt und Stifter der driftlichen Kirche, desselben Apostel und die übrigen Lehrer und Väter der ersten chräftlichen Kirche!

97. \* Was ist von ber Gestbichte Jesu Christi zu bemerten ?

Ge wurde berselbe in Unsehung seiner menschlieden Watur von der Maria, einer Jungfrau, aus dem Geschlecht des Königs David, welche mit Josephaus eben diesem Geschlechte, verlobt war, au Berholehem im Jahr der Welt 4000 geboren, am ach

can Lage beschmitten, nachher im Lempel Barnes Relle, von den Weisen aus dem Mprgenlande, ober Perfischen Sternsehern, in Bethiehem besucht, flobe! barauf, um ber Graufamkeit bes Konigs Berobes bes Großen zu entgehen, welcher bie Bethlebenitie? schen Kinder ermorden ließ, mit seiner Mutter Maria und Joseph nach Egypten, wurde nach feiner. Dendfunft in Mazaveth erzogen, reisete im zwölften Jahr feines Alters nach Jerufalem aufs Offerfeft, ließ sich von Johannes kaufen, als er 30 Jahr alt war, und sing darauf nach vorher überstandener Versuchung vom Teufel in ber Wusten sein bffente Siches Lebeame unter ben Juden an, ba er bas Coangelium prebigte, und feine lehre und gottliche Sendung durch viele Wunder bestätigte. Als er 33 Sabr alt-war, wurde er von dem Römischen Lande pfleger Pilatus, auf Unftiften ber ungläubigen Judon getreuzigt, wodurch er als ber Mittler ber Menichen dieselben mit Bott wieder verfohnte, ihnen eine wollgultige Gerechtigkeit und die ewige Seligkeit wies der erwarb; fand am britten Tage wieber von den Codeen auf, und fube 40 Lage nachher gen Sim onel, nachdem er porber feine Tunger zu Aposteln ermannt hatte.

Armere. Johannes der Taufer mar ein Sohn des Priesters Zacharias und der Etifabeth. Er hielt fich in der Muster fite auf, predigte die Buge, um die Menschen aur Annehmung des Evangelit, welches Ehriftus verkündigen sollte, sumbereiten, wies fie au Chrifto, und taufce fie auf ihn. Er wurde mahrend der Zeit des Lehramts Christi auf Deschots Angipas Befehl enthauptet.

98. \* Belches find die Apostel Jesu Chrift gemefen ?

1) Peteus, sonst Simon genannt. 2) Umbreas, Petri Bruber. 3) Jakobus ber altere, Proedi Sohn. 4) Johannes, Jatobi bes altern Bruber,

Briden. 3) Philippus. 6) Bareholomans, welchen einige für den Tathanael halten. 7) Thomas. 8) Matthäus Levi, Uhphii Sohn. 9) Jakobus der jüngere, Ahphii Sohn. 10) Jew. das Lebdaus ober Thaddaus, Jakobi des jüngern Brider. 11) Simon Zelotes don Kana. 12) Judas Jicharioth, der Berräther Christi, an bessen Stelle nach der Himmelsahrt Christi Matthias zum Apostel erwählt wurde. Im solgendere Jahre wurde anch Paulus auf eine außerordentliche Weise zum Apostel berusen.

- Immert. 1) Die Apostel wurden durch die Ausgiestung des hestigen Geises und Mitcheilung der übernaufrlichen Krast Bunder zu thun, zu dem ihm ausgetragenen Amte zudereitet, weiches zehn Tage nach der hinneisahre Ehristi geschasse.
- 2) Der Apostel Petrus hat das Evangelium vornemlich in Judaa, Sprien und Egypten, wo er den Evangelisten Markus den sich hatte, ingleichen, wie die Katheliken behaupten, zu Rom; Johannes in Rteinasien, und Paus lius, welchen der Evangelist Lukas eine Zeitlang begleitete, in Indda, Griechenland, Ilhrien und Italien gepredigt. Der übrigen Apostel Reisen sind unbekannt. Der ältere Jakobus ist zu Zerusalem auf Besehl des ältern Agrippa enchauptet, der jüngete Jakobus aber zu Zeit des sungern gern Agrippa auf Annifren des Hohenpriesters Annanus gesteinigt. Petrus ist unter dem Kaiser Kero gekreuzigt, und Paulus enthauptet.
- 3) Es hatte der Heiland außer den Apoliein, welche vorster seine Junger gewesen und ihn auf seinen Reisen mahrend seines Lehrantes begteitet hatten, noch 70 Innger, deten Ramen und abrige Geschichte aber unbekannt find.
- 99. Welches find die abrigen merkwurdigften Lehrer und Dater der Rirche in der erften Periode gewesen !
- 1) Stephamis, welchet von den Juden zu Jo rusalem gesteinigt wurde. 2) Der Evangelist Mactus. 3) Der Evangelist Lukas. 4) Barnabas. 5) Cumorheus. 6) Cirus. 7) Dionysius Beron

Meropagita. 8) Apollo. 9) Clamms. 10) Germas. 11) Ignatius. 12) Polykarpus.
13) Justinus der Märchrer. 14) Irenaus.
15) Cerrullianus. 16) Origenes, Katechet zu Alexandrien. 17) Gregorius, Bischof zu Meocássarien in Ponto. 18) Cyprianus, Bischof zu Alexandrien.
19) Dionysius, Bischof zu Alexandrien.
20) Wethodius, Bischof zu Ohnmpus.

Inntert. Die mertwurdigsten Bischofe und Pabfit ja Rom

200. \*Belibes find bie gottlichen Schriften des neuen Geftaments?

1) Die historischen Schriften find bas Evanges Kum des Matthaus, Mattus, Lutas und Johans mes, barin bie Gefchichte unfere Beilandes und feine Lebren vorgetragen werden, und die vom Lukas beschries : bene Geschichte der Apostel, 2) die eigentlichen Lehrbücher sind die 21 Briefe der Apostel. nemlich die Briefe Pauli an die Romet, gween an vie Rorinther, Galater, Ephefer, Philipper, Roloffer, zween an die Thessalonicher, zween an ben Timotheus, an den Citus, und an den Obie lemon, die benben Briefe Petri, die bren Briefe Johannis, der Brief an die Bebraer, ber Brief Jatobi und ber Brief Juda, 3) die prophetische Schrift des neuen Testaments ist die dem Avostet Ibhannes auf ber Insel Patmus geschehene Offers barung.

der Beit in folgender des nenen Tostaments folgen nach der Zeit in folgender Ordnung, darin sie gestirteben wohn den, ohngefähr auf einander: 1) Das Edatgelium Madu thät, 2) das Edangelium Marri, 3) die berden Betoft an die Thesfalonicher, 4) das Edangelium Nack, 5) die derden Briefe gn die Aprinitier, 6) die Brief im die Gaulater, 7) der Brief an die Komer, 2) der Prief Jacobs, o) der Brief an die Philipper, 10) der Brief an die Roslosser, 1x) der Brief an den Philemon, 12) die Apostess geschichte, 13) der Brief an die Hebrüer, 14) der Brief an den Citus, 15) der erste Brief Petri, 16) der erste Brief un den Limotheus, 17) der mente Brief Poert, 18) der zwente Brief an den Limotheus, 19) der Brief an die Epheser, 20) der Brief Juda, 21) das Evangekum Johannis, 22) die Offenbarung Ishannis. Die Beit; in welcher die drey Briefe Johannis geschriebenworden, sit unbesamm.

201. Weches find die vornehmften Zetzer ober irrigen Lebrer in dieser Periode gewesen !

1) Die Gnostiker, welche die Materie für ewig und fürs die Urfach des Bosen hielten. 2) Die Cerinthianer, welche die Gottheit Livisti leugnetent auch die Nathwendigkeit der Bevlachtung des Ceres manialgesetzes behaupteten. 3) Die Visolaiten, welche viele Sünden, als die Wollust, sür erlaubt hielten. 4) Die Valentinianer, welche 30 Haupts wesen annahmen, viele Sünden sür erlaubt hielten, und die Auserstehung leugneten. 5) Die Prareaneroder Patzipassianer, und Voerianer oder Sasbellianer, welche den Anterschied der Personen im göttlichen Wesen leugneten und vorgaben, daß der Vater gelitten habe. 6) Die Manichäer, welche einen guten und einen bosen Gott annahmen.

Armsett. Es gehört hierzu noch die Trennung 1) der Ens kraxiten, weiche den Shelfand, das Fleischeffen und Meins trinken verboten, 2) der Tovarianer, welche den Gesalienen eine kiechliche Gemeinschafe unversagten, und eine ungebührliche Screnze in der Archenzucht beobachteren.

201. Welches iff die erfte diffentliche Kirchenversamme Ung oder Concilium gewesen ?

Das Concilium zu Jerufalem, welches im Zahr Christi 49 von den Apostein gehalten wurde. 103. Was ift von bem außerlichen Gottesbienst und ben Gebrauchen ben demselben in bieser Periode ju bemerken?

Es wurde ber außerliche Gottesbienft anfänglich an bem Sabbathtage ber Juben, bernach aber an bem barauf folgenben Tage ober ben uns fogenann ten Sonntage jum Unbenfen ber an bemfelben ge-Schehenen Auferstehung Chrifti und zwar meistentheils in Drivathaufern gehalten, ba benn bie beilige Schrift und andere erbauliche Bucher gelesen, gefungen, ges betet, und das heilige Abendmahl ausgetheilt murbe, womit ofters die fogenannten Liebesmable ober frembschaftliche Mablzeiten verbunden waren. Außer ben Sonntagen wurde auch bas Offerfest und Pfinglifelt gefeiert, auch die Saften gehalten. Die gehrer und Borfteher ber Gemeinen wurden in Bi Chofe, Aeltesten und Diaconos eingetheilt, wefe chen hernach noch bie Subdiaconi, Lefer, Erore ciften, Afoluthen und Offiarit ober Thurhuter its geordnet wurden. Diesenigen, welche die driftliche Religion erst annahmen, wurden anfänglich soleich, in den folgenden Zeiten aber nach vorhergegangenem Unterricht, wahrend beffen fie Ratechumenen hie Ben, getauft, und zwar baben ganz untere ABaffer. getaucht. Diefe Zeit bes Unterrichts ber Rateche menen wurde hernach auf bren Jahr gefest: nach empfangener Laufe, welche gemeiniglich im Offenfest geschahe, trugen sie acht Lage hindurch weiße Kleis ber mit einer Krone auf bem Haupte. Diesenigen, welche in grobe Sunden gefallen waren, mußten vor ber Bemeine ein offentliches Gunbenbefenntnif able gen; auch findet man im britten Jahrhundert, befone: bers ben ber morgenlandischen Kirche, ben Gebrauch ber Privatbeichte. Es war auch die Salbung Bweyte Abtheilung.

der Kranken, vas Auflegen der Zände, sondiese fich ben der Gedination oder Einweihung der lehrer, und das Zeichen des Areuzes ben verschiedenen gowitesdienstlichen Verrichtungen gewöhnlich.

Anniert. Mogen der Feier des Ofterfestes entstand rose eine Streitigkeit zwischen der orientalischen oder Miatischen ind voeibentalischen oder Kömischen Alrede, indem die erfte diese Fest ullemal an dem raten Engr des Monats Nisanfolglich mit den Juden zugleich, die andere aber dieses Fest allemal un einem Sonntnge seierte.

104. Das ift von der Ausbreitung der driftlichen Religion zu bemerten ?

Die christliche Religion wurde von Christo selbst und seinen Uposteln werst im Judischen tande eingestührt; diesenigen, welche sie annahmen, wurden Juns ger Christi genannt. In den folgenden Zeiten zos gen die Upostel, insonderheit Petrus und Poulus, in derschiedenen tändern umber und predigten das Svangelium, welches auch sogleich von vielen Lausstüden, sonderlich in Judaa, Sprien, Riemasien, Griechenland, Jealien und Lyppern angenoms men wurde. Zu Untiochien wurden die Junger zus erst mit dem Namen der Christen benannt. Im zweisten Jahrhundert breitete sich die christliche Religion in Gallien, Spanien, Britannien, einis gen Gegenden in Teutschland, Sarmatien; im deitten aber auch in Arabien und Schottland aus, doch waren in allen diesen ländern die Christen nur sin und wieder zerstreut, und ledten unter beständigen Bersolgungen.

105. Welches sind die rebn Fauptwerfolgungen der Ehristen gewesen?

Die erste wurde im Jahr 64 von dem Kaiser Otero unternommens die andere 94 vom Domiselastic, die drutte 107 vom Crajanus; die vierre

162

pon Marchanus; die Jehnte 303 vom Dioces stamme.

# Awente Periode.

306. Welches find die vornehmsten Lebrer der driftlischen Riche in dieser Periode gewesen ?

- 1) Ensebius, Bischof in Casarien. 2) Arhabensius, Bischof in Merandrien. 3) Macarius.
  4) Cyrillus, Bischof in Nerusalem. 3) Altarius, Bischof in Voitiers in Gallien. 6) Epiphanius, Bischof in Copern. 7) Basilius, Bischof in Casarius rien. 8) Gregorius Tazianzenus, Bischof in Casarius in Bischof in Casarius in Bischof in Macarius, Bischof in Misser dand. 10) Ambrestus, Bischof in Macarius, Bischof in Misser dand. 11) Chrysostomus, Bischof in Merandrien. 13) Sieronymus, Aeltestei in Antiochien. 14) Augustinus, Bischof in Hermorien. 15) Christians, Bischof in Greiser. 16) Theodoreus, Bischof in Sepilla in Spanien. 18) Potetus, Bischof in Sepilla in Spanien. 18) Beda, ein Driester in England.
  - 407. Welches sind die vormehmsten Artzer in biefer ?
- Die Attacker, welche lehrten, baß Christins bor allen Creaturen erschaffen und von Gott an Sohnes statt angekonnnen sen, solglich die wesentliche meige Gottheit Christiseugneten; seboch nahmen ell nige, welche Gentaktanet verrannt wurden, aus der Sohn sen mit dem Water gleiches Welens, aber dicht

micht eines und eben besteiben Weiens. 2) Die 19600 pinjamer, welche Christum für einen bloßen Merfchen hielten, ber feinen Unfang erft mit feiner Gebeut aus der Maria genommen habe. 3) Die Maces Dontaner, welche die Gottheit bei beiligen Beiffes 4) Die Pelagianer, welche die Erbe funde lengneten, und ben Menschen naturliche Krafte jur Ausübung bes Guten benlegten; bie Semipelas gianer ober Maffilienser gaben zwar bie Erbfunbe au, lehrten aber boch, daß der Mensch aus naturfie chen Rraften einigen Anfang ju feiner Befehrung mas then konne. 5) Die Mestorianer, welche bie pers fonliche Bereinigung ber gottlichen und menschlichen Matur in Chriffo leugneten, und benbe Raturen für amen Personen hielten. 6) Die Eutychianer. welche lehrten, daß ben ber Menschwerdung Christ Die menschliche Matur in die gottliche verwandelt und alfo in bemfelben nur eine Ratur fen. 7) Die 2110. notheleten, welche behaupteten, bag in Chrifto nur ein Wille und eine Wirkung sen, indem die gottliche Matur nur durch die menschliche wolle und wirke.

Anmert. Es gehört Sieher noch die Errenung 2) des Melerius, eines Bischofs in Theben, weicher wit dem Bischof zu Alexandrien, Petrus, wegen der öffentlichen Binge der Gefallenen in Streitigkeiten gerieth, und fich einen großen Anhang machte, 2) des Donarus, weicher sich der Wahl des Bischofs zu Karthago Cacillanus widerssette.

- 108. Welches sind die allgemeinen Kirchenversammlungen ober Concilien in dieser Periode gewesen?
- 1) Das Concilium zu Micha, welches 3xx von 3x8 Bischofen gehalten wurde. Es verdammta dasselbe die Urianische Keheren, und verfaßte bagegen ein. Claubensbetenntniß, bestimmte die Zeit des Osterassels, hob die Tremung der Monationer und Mossleigen letianer

liefanter ouf, imb verbot die Berfaning ber Bifchbfa von einer Kirche ju andern. 2) Das erfte Conet kium zu Constanzinopel, weiches 281 von 150 Bischöfen gehalten wurde. Es bestätigte das Nicks nische Stanbenebestruntniß, verdammte die Macedas migner und bestimmte bie Grenzen ber Bisthumer! 2) Das Concilium 312 Ephefis, welches 43 & von ohngefähr 200 Bischöfen gehalten wurde und die Mestorianer verbammte. 4). Das Concilium 388 Chalcedon, meldes 451 von 630 Bifchofen gehale ten wurde und die Eutychiaper verbammte. 5) Das zweyte Concilium zu Constantinopel, welches. 353 gehalten wurde, und verfchiebene lehren bes 6) Dassoritte Concilium Origenes verbanunte. 30 Confractinopel, welches 682 gehalten wurde, amp bie Monotheleten verbammte.

209. Bas ift. von bem außerlichen Gottesdienst und ben Gebrauchen ben bemielben in bieser Periode gu bemerken ?

La wurden besondere Gebäude oder Kirchen gestaute, und der öffentliche Gottesdienst darin gehalten, auch verschiedene neue Feste, insonderheit das Welhe nachtosest verordnet; die tiebesmaßte benm heiligen Abendmahl aber wurden wegen ihres häusigen Misse krauchs abgeschafft. Es kamen auch venschiedenen neue kirchliche Bedienungen, insonderheit die Auchtes diacomi, Chorepiscopi, Ukeropolitami oder Anchies diacomi, Chorepiscopi, Ukeropolitami oder Anchies die, die Archiepiscopi oder Archistofie und die Meanchien, Intischien und Jepuschen, einstelle dar der Anstieden genannt, dem ersten aber der Borzug von den übrigen eingeräumt. Diejenigen Geistlichen, welche unter der Aussiche und in dem Hauflich welche under der Aussiche und in dem Hauflichen welche weburge, und und die Steabachtung gewissen Bischaft weburge, und und die Steabachtung gewissen

Plegelit verbunden waren, wurden Canonici geigennt. Sie wurden auch viele Rlosser für die Morzige che gebauet, insonderheit wurde im sechsten Jahrhundstwert wurde der Gebrauch der Gloka siebensen Jahrhundert wurde der Gebrauch der Gloka siebensen Jahrhundert wurde der Gebrauch der Gloka siebensen Jahrhundert wurde der Gebrauch der Gloka sein der Große ihes und Orgeln benn Gottesdierst eingeführt. Kauf der Große tieß auch durch den Diaconus Pansalus aus verschiebener Kirchenkehrer Schristen Erklässungen über die Evangelien und Episteln, sammlas, woraus die sogenannten Postisten entstanden sind, welche in den Kirchen vorgelesen wurden.

Religion in pieser Ausbreitung der christischen

Die chnistliche Religion wurde, nachdem sich der Raifer Constantin ber Große zu berfelben öffentsich Bekannt hatte, die herrschende Religion im Romischen Reiche, obgleich noch viele Heiben sonberkich in den Dorfern waren. Auferhalb Des Romischen Reichs wurde den Elechiopiers in Abystitien durch den Summenting, ingleichen den Iberiern zwischen bend chwarzen und Cafpischen Meere bas Evangelium ges predigt, ingleichen nahmen bie Gothen in Pannos Mien, Dacien und Dioffen, ferner bie Frlandes bie Griffliche Religion an; in Britannien aber wurde 4011 den Ungehachsen, Pikten und Schotten an verei thisdenen Duten bas Heibenthum wieder eingeführti Im Ende bes fünften Jahrhunderts nahmen auch die Stanken in Gallien unter beni Khnige Clobowig ben! driftlichen Glauben an, baber ihm und ben folgenben-Livigen von Prantreich ver Litel ves allerchriseliche Ren Koniga bengelegt worden. Im fechften Johns unbert murben bie Angelfachlen in Bruannien,! er finderican die Marten, Granten, Gebroaben,

Deffphalen, Miederlander und Schweizer zum: chriftichen Glauben gebracht.

Di L. Bas ist von den Verfolgungen der Christen in: dieser Periode zu bemerken ?:

Der Kaiser Julianus Apostata, welcher das; Beidenthum wieder annahm, verfölgte die Christen, aufa heftigste, ingleichen erregten die Arianer vieleblutige Berfolgungen wider die rechtsläubigen Chriefen, welches auch von den Mahomedanern gesschafe, die ihre Religion in dem Orient mit den Wassen auszubreiten bemuht waren.

# Dritte Periode.

132. Belches find die vornehmsten Lebrer der driffe lichen Ricche in dieser Periode gewesen ?

1) Johannes Damascenus, ein Sprischet: Manch und Aeltester. 2) Zaymo, Bischof ju Hale 3) Rabanus Maurus, Erzbischof zu Mainz. 4) Zincmarus, Erzbifchof zu Rheims in Frankreich. 5) Johannes Erigena ober Scotus, ein Abt in England. 6) Anaftasins, Abt, Aelte-fer und Bibliothefar ju Rom. 7) Paschasus Radbertus, Abt ju Corven. 8) Godeschalcus. ein Benedictinermond und Priefter in Frankreich. 9) Batherins, Bischof zu Berona. 10) Sumbertus, ein Karbinal. 111) Lanfrancus, Monch im-Rloffer Bec. Gernach 216t gu Coen in ber Mormans Die, und enblich Ergbifchaf ju Canterburn in England. 12). Cheophylattus, ein Bulgarischer Ergbischof. 3) Anfelmus, Ergbischof gu Canterburn. Bernhardus, Abt ju Clairvaur in Champagne. 5) Lugo von Sanct Victor, ein Canonicus. regularis du Paris: 16) Petrus Lombardus, Bishof du Paris. 17) Alexander von Alex, Profellor 11 4

fessor ju Paris. 18) Albertus der Große, Bis schof zu Regensburg. 19) Johannes Bonavens tura, ein Kardinal und Bischof du Albano. Thomas Aquinas, ein lehrer zu Paris. 21) Wilhelm Durandus, Bischof zu Mandes in tans weboc. 22) Johannes Duns Scotus, Profes for zu Orfort und Varis. 23) Kikolaus von Lyra, Professor ju Paris. 24) Wilhelm Ocs cam, ein Englander. 25) Johannes Taulerus, em Dominicaner und Prediger ju Strafburg. 26) Johannes Gerfon, Kangler ber Universität zu Pas 27) Thomas von Rempen, Prior des Aus gustinerklosters ben Awolk 28) Sieronymus Sae ponarola, ein Dominicaner. 29) Johannes Generus, Pfarrer ju Stragburg.

Belches find die pornehmsten Berger in biefer Veriode gewesen?

Es waren hin und wieder noch verschiedene Reher aus den benden vorhergehenden Perioden übrig, wozu im zehnten Jahrhundert die Adoptianer, wels de lehrten, daß Chriftus nach seiner menfchlichen Nas tur von Gott nur an Sohnes fatt angenommen fen. ingleichen die Anchropomorphiten, welche Gott einen menfchlichen leib zuschrieben, und verschiedene andere Reger kamen. Die Romischkatholischen See schichtschreiber rechnen ju benselben auch; 1) bie Wale denser, welche der lehre des Petrus Waldus, es nes Raufmanns ju lion, folgten; 2) bie Wicleft ken, welche die lehre des Johann Wickef, eines Rektors und Pfarkers zu lotherworth in der Grafe Chaft leicester, annahmen; 3) die Zussien, welche bem Johann Zuß und Zieronymus von Pragi sween Bohmischen Pfarrern, folgten; 4) bie Duice kissen ober Gesychaften, welches Mouche auf bem \$5. A

Berge Achos waren, die ein besonderes göteliches Licht zu haben vorgaben.

C14. Mas ist von der Treinung der oatidentalischen und orientalischen Rinche zu bemerken?

Die Bischofe zu Constantinopel waren schon seit langer Zeit gegen das vorzügliche Ansehen der Bo schofe zu Rom, welche 606 von bem Kaifer Photos ben Litel ber allgemeinen Bischöfe über die gam 30 Christenheir erhalten hatten, eifersuchtig gewefen's feit 712 entfrand zwischen ber occidentalischen ober tateinischen und der orientalischen ober Griechischen Kirde eine heftige Streitigfeit und foffentliche Tremming wegen ber Bilber in ben Kirchen lund Ausgehung bos heiligen Geistes vom Sohne, indem die orientalischen Christen jum Theil die vielen Bilder aus den Kirchen wegschafften, und baber bie Bilder finemer genannt werden, auch lehrten, baß der heilige Geiff nur von Bater, aber nicht vom Gohn ausgehe. Diefe Erem ming wurde vermehrt, als die Bukgaren fich feit 845 me Briechischen Kurche wendeten, und Photius 858wiber ben Willen bes Pabftes Patriarth in Conftant tinopel wurde. Geif | 1054 geriethen bende Pan tenen mit einander in einen offentlichen Streit.

Ziermerk. In der seeidentalischen Kirche entstanden nach her auch unschiedene Trennungen, unsaderheit seit vorzweiche so Jahre dauerten, da außer dem Padise zu Kongniti welchem es die Tentschen, Voien, Ungarn, Italianse und Engländer hielten, auch zu Abignon in Frankreich ein Vohlt war, welchem die Neapolitaner, Arangosen und Schottlander anhingen.

Arg. Welches find die vornehmsten Kirchewersamme kingen ober Concitien in dieser Periode gewesen ?

1) Das zweyte Micanische Concilium, welches 787 gehalten wurde, und den Bibervienst bestümmte. 2) Das Concilium zu Frankfurt, welchen

thes 794 von 300 Bischöfen gehalten wurde, und Die Aboptianer, ingleichen die Anbetung ber Bilber verdammte: 3) Die drey Concilien zu Constantis nopel, welche 861, 869 und 879 gehalten wurden, und die freitige Wahl bes Patriarchen Photius betrafen. 4) Das erfte allgemeine Lateraniste Concilium, welches i 122 ju Rom gehalten wurde; und bas Recht des Pabstes, die Bischofe einzuweis beit ober bas Investiturrecht, behauptete: 5) Das andere Lateramiche Consilium, welches 1139 gu Rom gehalten wurde, und verschiebene Reger vers Dammte, auch bas Berhaltniß ber Geiftlichen und Sanen gegen einanden bestimmte. 6) Das britte Lateranische Concilium, welches 1179 gehalten wurde und die Waldenser verdammte. 7) Das viers Laceranische Concilium, welches 1215 gehale den wurde, und die Waldenser aufs neue verdammtes auch verschiedene Streitigkeiten wegen bes beiligen Abendunahle und ber Beichre entschieb. 8) Das ets Re Lionnische Concilium, welches 1249 wider ben Kaifer Friedrich 2 gehalten wurde. 9) Das andere Liannische Concilium, welches 1274 gehalten wurde, und die Bereinigung ber kateinischen und Grise shischen Kirche zur Absicht hatte. 109 Das Viene mische Concilium, welthes 1311 bis 1313 gehale ten wurde, und die Muscottung der Tempelherren bes Thlogi. 11) Das Pifanische Concisium, welches 1409 gehaften wurde, und den Gregorius 12 und Benedictus 13, abfeste, bagegen aber Werander 5 zum Pabst erwählte. 12) Das Cosinizer Concd bium, welches 1414 gehalten wurde, und ben Johann Suf 1415, ingleichen ben hieronymus bon Prog 1416 verbrennen ließ. 13) Das Bafelet Concilium, welthes 1431 bis 1442 gehalten wurber.

wurde, und verfchiebene Streitigkeiten wit ben Bobe

pris. Bas ift von dem außerlichen Gottesbienst und den Gebrouchen ben benifelben in diefer Periode

Es wurden viele neue Biethunter gefliftet, ver-Shiedene meue Sefes, die Inquisition, die Costien sow Oblaven benm heiligen Abendmahl und die Ros ferikranze eingeführt; auch verschiedene Gesetze wie der die She der Priester gemacht. 1003 wurde die Rarbinalswusde, 1208 aber das Conclave und ber Purpur der Rardinale, eingeführt. Es wurben auch viele neue Orben gestiftet, infonberbeit 2030 Des Deben der Canonicorum regularium fancti Augustini, 1076 ber Ramaldulenserorden in Italien, der Grandimontenserorden in Franke peich, 1086 der Rarebenserorden in Frankreich und Italiengbon Bruno, 109,8 ber Ciftercienseworden m Burgundien von Robertus, vi 20 ber Pramon-Azarenserorden in Frankreich von Mopbertus, 1 160. der Raumeliverorden im gelobten tande, 1200. Der Angustinexerennitenogden in Frankreich, 1205 der Dominicanevorden von Dominicus Dusmann, und der Franciscanerorden in Italien von Francis ms Uffifins, 1350 ber Geden der fratrum de obfervania, 1.362 ber Jefilatenorden, und 1474 der Orden der Minimarum left Marine.

247. Mas ist von der Ausbreitung der ehristlichen Teligion in dieser Periode zu bemerken.

Die Sachsen murben in Karls des Großen Zeisen hurch den Zomsfacius zum drüftlichen Glauben gedracht, ihnd der Gösendichen Zelbherrn Armenius zu der Schule des Cherusischen Zelbherrn Armenius zu Große im Weschwig in Weschware, ingleichen des Crobe in

dark:

Harzburg im Braunschweinischen zurschort. Im Infange des neunten Jahrhunderts wurde die christliche Religion unter den Dänen und Schweden durch den Ansgarins, seit 826 unter den Böhmen, Mahren und Polen von Methodoins und Cyrile dus, seit 866 unter den Bulgaren und Slavos wiern, seit 912 unter den Trormannern in Frankreich, ingleichen unter den Aussen, senner unter den Under hinden, welche sich zu den Siriechsischen Auche wendeten, sonner unter den Under Gerichsischen Küche wendeten, sonner unter den Under den Politisch in 1148 unter den Vorwegenn, seit 1150 unter den Findum dern, seit 1164 unter den Rügern, seit 1230 uns ter den Preußen, seit 1230 uns ter den Preußen, seit 1230 uns ter den Preußen, seit 1236 unter den Liechauern und Sausogwen ausgebreitet.

Amtimet. Es wurden auch in dieser Periode die sogemanseh huisigen Krieger gestilve, weiche schon oben S. 2205
angezeier worden und in derselben dren Kitzerorden gestischer, neutlich is der Groben der Johanniter inder ho piear
der, neutlich is der Groben der Johanniter inder ho piear
der, neutlich is der Groben der Johanniter inder ho piear
der, neutlich is der Groben der Johanniter inder hop piear
der, neutlich is der Groben der Johanniter inder gestischen Auflichten Lande zu inem Altererorden gemacht wurde, Diese
Ingelaben setnieden maren, die Institutione ein, under
der sie fest Mateserriter genannt werden. S. oben S.
247. 2) Der Orden der Tempelherren, melder 1218 im
gelabten Lande gesistet wurde; 1291 kanen, diese Alister,
mach Eiswisch, wurden aber wegen spres schehen Aufführenn geschiebt wurde, 220 nach Europa kun, oder Arenya Berren der Marianerorden, welcher 1190 im geschten,
Lande gestistet wurde, 2220 nach Europa kun, und 1230das heldnische Krausen einnahm. Diese Kitzer haben ind
de ihren Soch simb Teunschmeister zu Nergentheim in

nur. Was ist von den Verfolgungen der Christen in Dieser Periode zu bemerken ?

Die Christen wurden sonderlich von den Cheten, den heidnischen Pormannern, Danen und Wens. den, ben wieder abgesahlenen Slaven, maleichen

Den Preußen und Litehauern verfolgt. Anter best Christen selbst wurden die Waldensei, Wielesten und Haffiten sehr heftig verfolgt.

# Wierte Periode.

189. Beiches find die vornehmiten Leheer der criftlichen Arche in dieser Periode gewesen !

1. In der Kömischarholischen Rirche. 1) Thoi mas Cajetantis, ein Rardinal. 2) Petrus Came fius, Provingial ber Jesuiten (1597), 3) Cafae Baronius, ein Karding! 4) Lobetrus Bellare minus, Erzbischof zu Capua und Kardinal. 5) Man tinus Becanus, ein Jesuit (1624). 6) Cornelius a Lapide, Professor ju Rom (1637). Sumondus,ein Zestit (1652), 8) Ludwigt Tains burg, ein Jesnit (1686). 9) Jakob Benignus Doffuer, Bisthof ju Meaux in Frankreich (1704) 10) Genericus Morifius, ein Kardinal (1704). 11) Richard Simon (1712). 12) Franciscus Senelon, Erzbischof zu Cambran (1715). 13) Ludwig Elias du Pin, Professor du Paris (1719). 14) Percun Daniel Zuerins, Bischof zu Soiffons und hernach ju Aurande (1721). 15) Jakob le Long, em Prim ster zu Paris (1721). 16) Ludwig Anton von Moailles, ein Kardinal und Erzbischof zu Daris. (1729). 17) Dominicus von Colonia, ein Jesuit (1741). 18) Dincentius Ludwig Gotti, ein Kapdinal (1742). 19) Johannes Baptista Massilia kon, Bischof zu Clarmont (1742). 20) Petrus Marcellinus Corradini, ein Kardinal (1743), u.a.

II. In der evangelischluthenischen Kitche.

1) Martin Ludger (1546). 2) Philipp Melanche.

1000.

thon, Professo gu Bittenberg (1 960). 3) Johnson Bugenhatten, Meftor und Prediger ju Treptom in Pommern, hernach Paffor in Wittenbetg. 4) Juffin Jonas, Professor in Wittenberg, und gulest Supers intendent ju Coburg. 5). Johann Brentins, Pras positus ju Stuttgarb. 6) Marrin Chemnitius, Reftor in Konigeberg, und hernach Superintenbeng zu Braunschweig. 7) Christoph Cornerus, Pros fessor und Superintendent ju Frankfurt an ber Ober. 8) David Chytrans, Professor und Superintens bent ju Rostock. 9) Micolaus Selneccet, Professor ju Jena und leipzig. 10) Atgrous Sunnius, Professor zu Marpurg und Wittenberg. 11) Polycarpus Leyfer, Professor ju Wittenberg und Hosprediger ju Dresden (1619). 12) Johann Arnor, Prediger ju Ballenstädt, Julest Generalsuperintenbent ju Zelle (1621). 13) Wolfgang Stanzus, Drofessor und Problit ju Wittenberg (1628). 14) Paulus Carnovius, Professor zu Rostock (1833). 15) griedrich Balduin, Professor zu Wittenberg (1627). 16) Johann Gerhard, Professor zu Jena (1637). 17). Johann Carnovius, Professor zu Rostock (1629). (8) Balthafar Meisner, Professor in Wittenberg (1626). 19) Johann Quistorp, Professor su Ros fod (1648). 20) Georg Califins, Professor 314 Helinstädt (1656). 21) Johann Zulsemann, Pros fessor zu Leipzig (1661). 22) Johann Romrad Dannhauer, Professor zu Straßburg (1666). 23) Johann Benedict Catpzon, Profesor ju leipzig (1657); 24) Abraham Calovius, Professor und Beneraffüheifintenbent zu Wittenberg (1686). Martin Gefer, Professon Leipzig, und hernach Derhofdrebiger zu Dresben (1680). 26) Siba in Schmo, Profesor ju Straßburg (1096). 27) NO.

Johann Abam Scherzer, Professor in Leipzign 28) Christian Scriver, Hofprediger ju Quedlinburg, (1693). 29) Philipp Jakob Spener, Probst zu Berlin, (1705). 30) Friedemann Bechmann, Professor zu Jena, (1708). 31) Jos Hann Benedice Carpzov, Professor zu Leipzigz (1699). 32) Chomas Jetig, Professor zu teipzig (1710). 33) Johann Sechrius, Professor zu Ros stock, (1716). 34) Johann Oleanus, Professor zu leipzig, (1713). 35) Mam Rechenberg, Prof Fessor zu teipzig, (1721). 36) Samuel Schelwig, Pastor zu Danzig, (1715). 37) Johann Friedrich Meyer, Pastor zu Hamburg und Generalsuperintens bent ju Greifswalde, (1712), 38) Johann Zeinrich May, Professor ju Gießen, (1719). 39) Christoph Sonntag, Professor au Ultorfy (1717). 40) Johann Bedry Meumann, Drofessor zu Wittenberg, (1709). 41) Bottfried Arnold, Inspettor ju Derleberg, (1714). 42) Johann Andreas Schmid, Professor gu Sehns flabt, (1726). 43) August Bermann France, Prox fessor in Halle, (1727). 449 Johann Stanciscus Buddeus, Professor in Jena, (1729). 45) Paul Buddeus, Professor zu Jena, (1729). 45) Paul Anton, Prosessor zu Halle, (1730). 46) Joachim Just Breithaupt, Ubt zu Kloster Bergen und Pros Kessor zu Kalle, (1732). Fessor zu Halle, (1732). 47) Johann Zeinrich 1716 Chaelis, Professor zu Halle, (1738). 48) Johann Anastasius Freylinghausen, Pastor zu Halle, (1739). 49) Johann Jakob Rambach, Prosessor zu Halle und Gießen, (1735): 50) Johann Gustav Reindeck, Probst zu Berlin, (1741): 51) Joachini Lange, Professor su Salle, (1744). 32) Dalencin Ernft Lofther, Superintenbent ju Dreiben, (1749): 331 Romanus Celler, Professor zu leipzig, (1730). 54) Michael Ailienthal, Prediger wi Konigsberg, (i750):

(1750). 55) Johann Albrecht Bengel, Probst zu Herbrechtingen und Pralat zu Alpirspach, (1752). 46) Johann Lorenz von Mosheim, Professar und Kanzler zu Göttingen, (1755). 57) Siegmund Jakob Baumgarten, Professor zu Königsz 58) Franz Albert Schulze, Professor zu Königsz berg, (1763). 59) Johann Adam Steinmerz, Abe zu Kloster Bergen, (1762). 60) Johann Friedrick Burg, Oberconsistorialrath in Breslau, (1766): 61) Johann Peter Süsmilch, Probst zu Berlin, e1767). 62) Johann Julius Zecker, Oberconsiskorialrath in Berlin, (1768). 65) Heinrich Wilshelm Clemm, Professor zu Tübingen, (1779). 64) Johann Friedrich Cotta, Kanzler zu Tübingen, (1780). 65) Johann Georg Walch, Kirchenrath zu Jena, (1780). 66) Johann August Ernes fit, Professor in Leipzig, (1782); u. a.

Atheneets. Aucher wurde 1483 den roten November zu Eise seben gedoren, und war eines Bergmanns und nachmaligen Rathsberen zu Manwsfeld Sohn. Er kam 1496 in die Shuke zu Magdeburg, im folgenden Jahre aber in die Schule zu Eisenach, wo er in die Eurende ging, 1501 ging er auf die Universität zu Ersure, 1503 wurde er Maglitet, 1505 ein Augustinermonch zu Ersure, 1507 wurde er Priester, 1508 kam er nach Wittenderg ins Augustinerkoster, 1510 wurde er von seinem Koster nach Kom geschiet, 1512 wurde er Prosessor der Kheologie zu Wittenderg, 1517 trwg er seine Lehre von der Achtsertigung zuerst öffentlich vor, 1521 ging er auf den Neichstag zu Worms, worauf er auf das Schloß Wartendurg den Eisenach gebracht wurde, wo er aufing die Bidel ins Teutsche zu übersehen, 1522 ging er wieder nach Wittenderg, wo er sich 1525 mit einer Konne, Katharian von Bora, verheirathete, 1529 schried er den großen, und gegen das Ende dessersang der gangen Visus des seine Lebersenung der gangen Visus des seines Lestament schon 1524 gedruckt vor. Er versertigte überdem noch viele Schriften, und Kard den 22sten Zehrar zu Eisleben.

111. In ver evangelischresormuten Kirche.
2) Zuldericus Iwinghus, Prediger zu Zurich.
2) Johann

2) Johann Decolumpabine, Professor zu Bafel. 3) Johannes Calvinus, Professor du Genf. Theodor Beza, Professor zu Genf. 5) Johans nes Discator, Professor ju Herborn, (1626). 6) Franciscus Gomacus, Professor ju leiben, (1641). 7) Griedrich Spanheim, ber altere, Professor zu Genf und Leiben, (1649). 8) Samuel Bochart, Prediger zu Caen, (1667). 9) Johannes Cocces jus, Professor zu teiden, (1669). 10) Johann Seinrich Seivegger, Professor zu Burch, (1698). 11) Friedrich Spanheim, ber jungere, Professor gu Beibelberg und leiben, (1701). 12) Germann Ditfius, Profeffor ju Utrecht und Leiden, (1708). 13) Perrus von Mastricht, Professor ju Utrecht, (1706). 14) Gilbert Burnet, Bifchof ju Galise durn in England, (1715). 15) Campegius Die tringa, der altere, Professor ju Franecker, (1722). 16) Campegius Vieringa, der jungere, Profes for jul Franester, (1722). 17) Jakob Basnage, Prediger im Haag, (1723). 18) Benedict Pics setus, Professor su Genf, (1724). 19) Tatob Saurin, Prediger im Sang, (1730). 20) Stie drich Adolf Lampe, Prediger und Professor ju Brei men, (1729). 21) Samuel Werenfele, Professor zu Basel, (1740). 22). Daniel Ernst Jabloneti, Sofprediger und Confiftorialrath in Berlin, (1741). 23) Peter Roques, Prebiger ju Bafel, (1748). 24) Jsaak Watts, Prediger zu ionden, (1748). 25) Johann Seinrich Sottinger, Professor zu Heis belberg, (1750). 26) Philipp Doddridge, Prebiger zu Morbhampton, (1751). 27) Johann Fried ich Stapfer, Prediger ju Diesbach. 28) Daniel Wytten bach, Professor ju Marping. 29) August Friedrich Wilhelm Sack, Dofprediger ju Berlin, (1786); Zwerte Abrbeilung. 2inmert.

Antiter. Außer biefen gehoren nach biffer von Französischen Reformirten: Abbabie, Lenfant, Jaquelot, Claude, Dajon, Jurien, Castillion; von Englischen Theologen aber: Warbuton, Nowton, Bischof von Brittel, Jose rin, Scharpe, Louth, Scherlott, Priestley.

120. \* Das ist von der Trennung der Kömischkatholissichen und protessantischen Airche, oder der Geschichte der Reformation zu bemorken?

- 1) Es waren in der christlichen Kirche, sonderlich während der Kreuzüge, verschiedene Missbräuche eins gerissen, welche schon seit langer Zeit verschiedene Bes wegungen verursacht hatten. Im Jahr 1517 ents standen neue Bewegungen über die Berkündigung ges wisser Indulgenzien, oder eines großen Ublasses, welchen der Pahst allen verliehe, die zur Erbanung der St. Petersfirche in Rom einen Bentrag thur wollten, und welchen Johann Teyel, ein Dominis kanermonch in Sachsen verfündigte.
- Lucher wurde hiedurch veranlaßt, seine Meistung vom Abläß und verschiedenen andern bisher in der Kirche angenommenen tehren, sonderlich von der Mechtfertigung, dissentlich vorzutragen. Er schling daher 1517 den 3/1 sten October zu Wirtenberg 98 Theses ober Säße an, um darüber zu disputirentielche sogleich sast in ganz Tentschland besamt und von vielen angenommen wurden.
- Der Kardinal Cajetan ließ luthern 1718 nach Augebing kommen, um sich mit ihm wegen dieser Sche zu unterreven, welche er aber sowol gegen dies Jen Kardinal, als 1519 gegen ven Doktor Johann Sch behanpteke, daher fer 1520 von dem Pahst ted 16 in den Bann gethan wurde.

4) Der Kaiser Karl 5 hielt 1521 einen Beiches Tan 311 Morins, auf welchem Luther erscheinen mußte, va er aber auch hier feine Lehre eifrigft behauptete, sowurde er in die Reichsacht erklärt.

- 5) Im Jahr 15'22 wurde ein Reichstag zur Teirnberg gehalten, auf welchem verschiebene Ceuts' sche Fürsten humdert Beschwerden gegen die bisherige Kirchenverfassung vortrugen, und eine Verbesserung. deuselben durch ein allgemeines Concilium verlangten.
- O) Der Römische König Ferdinand hielt 1529 ins Mamen des Kaisers einen Reichstag zu Speyer, auf welchem eine Berordnung gemacht wurde, dast niemand in der Religion eine Beräuderung vornehmen sollte; dagegen protestirte der Kurfürst von Sachsen, Johann der Beständige, und verschiedene andere Fürsten und Stände des Reichs, welche luthers lehren angenommen hatten, daher sie von dieser Zeit an Protestanten genannt wurden.
- 7) Im Jahr 1530 den 25 Jann wende ein von Melanchthon aus den von Luthern zu diesem Zweck allgeseisten Artiseln und verschiedener andeter protesstatien Theologen eingesandten Aussauf verserstigter vollständiger Lehrbegrist der Protestanton zur Augsburg in Gegenwart des Kaisers Karls 5, des Konigs Ferdinand, der Kurstüften und Fürsten des Konigs Ferdinand, der Kurstüften und Fürsten des Meichs, öffentlich verlesen, welche Schrift daher die Augsburgische Consession genannt wird. Diersauf machte der Kurstürst von Sachsen mit den übergen Jüngeburgische Consession, welche diese Consession augenommen hatten, ein Zündoniß zu Schmalkalischen, um sieh allen besorglichen Gewaltthärigkeiten zu widersesen. Indessen wurde 1332 den anklands nem Kriege mit den Türsen auf dem Convent zus Vahrnderz vie Gewissenspeit die auf ein alles meines Concilium verstateet.

- 8) Im Jahr 1537 wurden die sogmanntent Schmalkaldischen Arrikel als ein lehrbegriff der Protestanten von luthern verfertigt, um sie einem kunftigen allgemeinen Concilio vorlegen zu können.
- 9) Im Jahr 1546 wurde der Kurfürst von Sachssen, Johann Friedrich, und der landgraf von Hese sen, Philipp, nebst andern Fürsten, welche lutherstehre angenommen hatten, vom Kaiser in die Reichssacht erflärt, worüber es zu einem Kriege zwischenschaften.
- eine Religionsvervordung bekannt, welche das Intereim genannt wird, darinn den Protestanten einiges ihrer tehren die auf ein allgemeines Concilium zugestans den wurden. Es wurde indessen ein Concilium zuschant gehalten, die Religionsstreitigkeiten aber das durch nicht bengelegt.
- nachdem der Kurfürst Moris von Sachsen, welcher, nachdem der Kurfürst vom Kaiser war gefangen ges nommen worden, 1547 die Kurwürde erhalten und mit dem Kurfürsten von Brandenburg, Joachim 2, dem Markgrafen Albrecht von Banreuth, und verschiedenen andern, vornehmlich protestantischen Fürsstein, ein Bündniß gemacht hatte, griff 1552 den Kaiser an, und nöttigte denselben zu dem Passaufen Then Vertrage, worauf 1555 auf dem Reichstage zu Augsburg der Religionsfriede folgte, darinn den Protestanten die frene Ausübung ihrer Neligion versstattet wurde.
- 12) Im Jahr 1561 hielten verschiedene protessans tische Fursien einen Comvent zu Mammburg, wo sie sich aufs neue zur Benbehaltung der unveränderten Augsbur-

Jugeburgifchen Confession verbanden und das Tribentinische Concilium verwarfen.

- verdnete 1576 einen Convent zu Lichtenberg, und darauf einen andern zu Corgau, um verschiedene unter den Protestanten noch streitige lehren auszumaschen. Die zu Lorgau von verschiedenen Theologen aufgesehren Urtisel wurden hierauf an verschiedene prostestantische Reichsstände geschielt, und aus denselben und den darüber eingesandten Unmerkungen 1577 im Kloster Bergen ben Magdeburg von Andrea, Chybstäus, Chemnitius, Selneccer, Musculus und Cornerus eine weitläuftige Schrift versertigt, welche 1580 unter dem Litel der Kormula Cancordiae bei kamt gemacht, und von den meisten Protestanten ausgenommen wurde.
- 14) Endlich wurde in bem Westphälischen Zvier den 1648 der Passauische Bertrag und Augsburgische Meligionsfriede bestätigt und sestgesest, daß alles, sowol in der Religionsübung, als in dem Besis der geistslichen Guter, so bleiben sollte, wie es im Ansang dek Jahres 1624 gewesen wäre.
- 121. \*Was ift von ber Erennung der Lutherischen und reformirten Zirche zu bemerken ?
- 1) Im Jahr 1519 widersette sich Zwinglius dem Bernhard Samson, welcher die Indulgerzien, oder den Ablaß in der Schweiz predigte, und ging zugleich von verschiedenen disher eingeführten tehren ab. Er kam in den meisten Stücken mit dem, was luther lehrte, überein, ging aber noch weiter, und verwarf auch die Altare in den Kirchen und die Bestiste, insonderheit aber behauptete er seit 1524, daß das Brod

Brod und ver Wein im heiligen Ibendmahl bloße Zeischen des keibes und Blutes Christi waren, welche tehwe auch Oecolampadins, Calvinus und Beza, jedoch mit verschiedenen Veranderungen in Ansehung der Erstläsung vom heiligen Abendmahl, amahmen.

- 2) Im Jahr 1529 wurde auf Befehl des kantserafen von Heffen, Philipp, eine Unterredung avischen Luebern, Melanchehon, Jomes und Brentius von der einen, und Zwinglins nebst Oscolampas dins von der andern Seite gehalen, darin sich zwar bende Theile über die vornehmstenlichen mit einander verglichen, in ber tehre vom heiligen Abendmahl aber anterschieden blieben, welche Trennung auch hernach beständig fortgedauert hat:
- 3) Im Jahr 1361 wurde die Miederkändische Confession, und 1563 der von den benden Professon und Kaspar Devianus versertigte sogenannte Zeidelbergische Ratechienus bekannt gemacht, in welchen benden Schriften die lehre den Schweizerischen Protessanten, insanderheit des Calvinus, vorgetragen war. Diejestigen, welche diese lehre annahmen, wurden van diese seit an Resonnite genannt.
  - 222. Bas find auffenbem für besondere Zeligionspans theyen in dieser Periode entstanden ?
  - Die Anabaptisten ober Wiedertäufer, ober Allemoniten, melde die Kindertaufe und Sidschwüre verwenfen. z) Die Socialianer, welche das Beheimenis der heiligen Dreneinigkeit, infonderheit die Gottheit Christi mit die Genugthung desselben lengnen.

Anterece Ge find außer biefen noch eine große Menge fletner Getten, meiche fich aber jum Theil nicht ganglich von ; ben bred Industrarigenen ber Ehriften gerreint haben , entffunden, dazu gehören infonderfielt: die Schwenkfelder, die Bohmiston, Nojenkreuzer, Quaker, Janfemisten, Separatiften und viele andere.

523. Bas ist van der Trideneinischen Kirchenverseimmelung zu, bemerken ?

En wurde dieselbe 1545 vom Pabst Paulus 3 angefangen, 1547 nach Bologna verlegt, 1551 aber vom Pabst Julius 3 und 1562 vom Pabst Pius 4 zu Trident fortgeset,, und 1563 nach 25 Situngen beschlossen. Dieses Concilium bestimmte die eigentlichen Unterscheidungslehren der katholischen Kirche, und verdammte die Lehre der Protestanten.

211111111: Die Acformirten Pielten 1618 eine Berfammlung oder sogenannten Synodus zu Dordrecht, und verdammten die Lehre der Arminianer.

- 324. Bas ift von bem äuferlichen Gottesbienft und Gesterauchen ben demfelben in diefer Periode zu bemerten ?
- 1) In der Kömischfatholischen Kirche wurde 1524 der Cheatinerorden in Neapel, 1525 der Ras puzinerorden in Italien, und 1534 der Jestitenorden vom Janacius Lojola gestisset, üben berselbe aber 1773 von dem Pabst Clemens 14, wieder ausgehoben.
- 2) In der prosestantischen Kirche wurden die Messen, verschiedene Felertage und viele Geremonien denn außerlichen Gottesdienst, welche vorher gebräuche kat gewesein waren, sonderlich von den Nesormirten abgeschafte, dagegen erwählten sich die Geistlichen seit unthers Zeiten eine schwarze Tracht.
- 235. Was ift von ber Ausbreitung ber christlichen Beliefen gion in biefer Periode zu bemerken L
- ben Jesuiten Françiscus Xaverius und verschiedene X

andere in Indien, China und Japan, 1352 und ter den Christen am Euphrat und zu Antiochien, 1556 durch den Jesuit Barretus in Abyssinien, 1607, in Armenien ausgebreitet.

- 2) Die Lutherssche Religion wurde zuerst in Sachsen, bath darauf aber auch in Brandenburg, Zessen, Braumschweig, Zannover, Westphasten, Schlessen, Bohmen, Polen, Zollstein, Preußen, Liestand, Dannemark, Schweden, Vlorwegen und verschiedenen andern Orten, insom derheit auch seit dem Ansange des jestigen Jahrhunderts durch die Danische Mission unter den Malastan und andern Heiben in Indien ausgebreitet.
- 3) Die reformirte Religion wurde zuerst in ber Schweiz, nachher aber auch in ber Pfalz, ben Miederlanden, England, singleichen in Franksreich, von ben sogenannten Zugenotten, ferner in Zestencassel und Brandenburg, von verschiedenen angenommen.

126. Bas ist von ben Verfolgungen in bieser Periodis, ju bemerken?

Die Protestanten wurden sonberlich insen Ries berlanden von dem Herzog Alba, auch in Frankreich, wo 1572 die vornehmsten Zugenatten ben der sogen nannten Parissichen Bluthochzeit ober Bensager des Königs von Navarra, Heinrich von Navarra, mit der Schwester des Königs in Frankreich, hingerichtet wurden, ingleichen in England, Savoyen, Salzburg, in der Pfalz, Polen und andern Orten heftig verfolgt, daher viele derselben in andre ganz protestantische tander zinzen, und insonderheit viele Franzosen, Pfälzer und Galzburger in die Brandenburgischen länder kanten.

# Dritter Abschnitt:

# Die Gelehrtenhistorie.

127. Bas ift von der Geschichte der Gelehrsamkeft überhaupt zu bemerken ?

i) Die Entdeckung leinzelner Wahrheiten ber Gelehrfamfeit, fonderlich ber Naturlehre, ift ohne Zweifel in die altesten Zeiten ber Welt ju fegen, welthes baber erweislich ift, weil bie Menschen bie Werke der Natur vor ihren Augen, und Bernunft hatten, darüber nachzudenken, ben ihrem langen Les ben fie oftmals untersuchen, und aus vielen Beobach tungen Schlusse machen konnten, auch burch bie Mothwendigkeit sowol als Bortheile, die ihnen eine genauere Kenntniß ber Wahrheit verschaffte, bestanbig bewogen wurden, ihre Einsichten zu erweitern, Insonderheit lehrt uns die heilige Schrift, daß 1) 21dam im Parabiese ben schonften Schauplas ber Matur vor fich gehabt, auch ben Thieren Namen gegeben, folglich einige Renntniß ber Maturhiftorie gehabt habe, 2) Abel fich mit ber Viebzucht, 3) Ram mit bem Ackerbau beschäftigt, auch die erfte Stadt erbauet, 4) Jabal wieder die Viehzucht getrieben, 5) Judal die Instrumentalmusik, und 6) Thubalkain die Kunst Erz und Eisen zu beats beiten erfunden habe, welches alles einige Einsicht in verschiedene Lehren der Raturlehre und Mathematik erweiset. Chen so mußte auch Moah ben bem Bau bet Arche nothwendig eine nicht gemeine Einsicht in die Baukunft besigen, und durch die in ber Urche versamme leten Thiere fowol als burch die Sundfluth felbst eine große Renntnig ber Matur erlangen. Der ThurmbattanBabel feste gleichfall Renntuif ber Bautunft voraus.

X 5 '

- 2) Die Runft zu schreiben scheint erst nach ber Ersindung der Zeichenkunst und Mahleren ersundert zu senn, denn die hieroglyphischen Ziguren, wels ehes die ersten Schriften sind, davon man Nachricht hat, waren Bilder oder blasse Zeichen der Sachen, die num vorstellen wollte. Bielleicht ist die eigentsliche Schreibekunst erst durch die Gesehtaseln Moss den Menschen bekannt worden. Unter den Griechen soll Radmus aus Phanicien den Gebrauch der Buchestaben zuerst eingeführt haben.
- 3) Die kunstmäßige Einrichtung und wiffenschaftliche Form hat die Selehrsamkeit zuerst unter den Chaldaern, Persern, Indianern, Irabern, Phoniciern, Egyptern, ben denen Moses in als berlen Wissenschaften unterrichtet worden, Iethiopie ern und vornehmlich unter den Griechen bekommen, von welchen lektern verschiedene, unter andern Chastes, von den Chaldaischen und Egyptischen Priestern sich unterrichten ließen, und darauf die erlernten kehr ren in ihrem Taterlande wieder öffentlich wortrugen, und durch neue Ersmöungen erweiterten.
- 4) Die Alcesten Bücher, welche bis auf unfere Zeiten aufbehalten worden, sind außer den Schrifzen Moss, perschiedene Griechische Gedichte, insonderheit vom Zomer und Zestodus, vor deren Zeiten schon Orpheus, Linus, Museus und Amphiow berühmt waren. Die sogenannten sieden Odeisen in Griechenland, welche auggefähr in den Jahren der Welt vom 3380 bis 3450 lebten, sich aber mehr mit Verbesserung des Staats als mit der Belehrsankeie beschäftigten, waren: Periander, Pirrakus, Thales, Solon, Bias, Chilo und Alesbuikus. Außer diesen sind aus benselben Zeiten

vornansch noch die Dichterium Sappho wegen ihrer, Gebichte und Lesop, ein Phengier, wegen seiner Fasteln befannt. Unter den Israeliten waren sondernicht. der König Salomo und der Prophet Daniel zwisch Gelehrte.

- 5) In ben Zeiten von 3460 bis 3760 lebten in Griechenland unter andern folgende Gelehrte: Pythagoras, Demokritus, Sokrates, Plato, Aristoteles, Epikurus, Euklides, Zeno und Rleanthes.
- 6) Die Kömer erfernten die Wissenschaften von den Griechen. Die berühmtesten Gelehrten unter ihnen waren: Cato, Varro, Lukretisse, Cicero, Julius Casar, Columella, Seneca, Plinius der alseve, Gellius. Unter den ersten Christen waren sonderlich Grigenes, Augustinus, Ulphilas, Dionysius Erigeus berühmt.
- 7) Unter den neuern Juden waren die vornehme sten Schriftsteller: Philo, Onkelos, Josephus, Juda Zakkadosch, welcher einen Theil ves Talemuds versertigte, Jockanan, welcher den Talmud vermehrte, Ziklel Zannass, Ase, Absana und Jose, welche den Talmud vollenbeten, Ziskia, Alben Essa, Moses Maimonides, Raschi oder Salomo Ben Isaak.
- 8) Durch beir Einfall ber barbarischen Boller in Stulien war die Gelehrsankeit in ben größten Dere fall gerathen, sie wurde aben von dem Kaiser Raed dem Geoffen, ber selbst ein Gelehrter war, wieder im einige Aufnahme gebracht. Unter den Gelehrten seiner Zeic waren sindertich berühmt: Aleninne und Eginharders. In Orient legten sich die Araber

und Saraconen unter bem Chalifen Zimamon vor andern auf die Philosophie, Medicin und Mathes matif, melches auch von bem Raifer Les und feinen. Sohn Porphyrogennera in Conftantinopel gefchabe. Im Ende bes soten Sahrhunderts wurde ber Dabif Sylvester 2 burch seine Kenntniß in ber Mathemas tit febr berühmt. Im 11ten Jahrhundert waren als Gelehrte befannt Bermannus Contractus, Beorgius Cedrenus und Suidas, im 12fen 30e naras, Gratianus, Raymundus, im x3ten Raymundus Lullus, im 14ten Prancifcus Des erarcha, Balous Manuel Chrysoloras. a Sten Jahrhundert begaben fich viele gelehrte Briechen, als bas orientalische Raiserthum pon ben Turfen jers fort wurde, nach Italien, und brachten baselbst bie Wissenschaften wieder in Aufnahme, welches insons berheit von Georgius Crapezuntius, Besfarion und Theodorus Gaza geschahe, wozu aber quch Die gelehrten Pabste Bugenius 4, Micolaus 5, Sireus 4, nebft ber Mediceischen gamilie gu Storeng, fonderlich Laurentius Medices vieles. bentrugen. Unter ben übrigen Gelehrten maren fonberlich Poggius, Beroald Reuchlinus und Mantuanus beruhmt, im roten Jahrhundert aber 216 dus Manutius, Melanchthon, Erasmus, Scaliger ber aftere, Ramus, Cardanus, Stas-liger ber jungere, Lipfius und Velfer, burch ber ren Bemabungen bie Wiffenschaften nicht nur wieber bergestellt, sondern auch jum Theil anfehnlich ers weitert wurden.

9) Einige ber vornehmsten Gelehrten bes 17ten und 18ten Jahrhunderts, darin die Gelehrsamkeit zu einer noch viel größern Bollfommenheit gelangte, naren Casaubon, Baco Baron von Vernlan, Misibom, Jago Brotius, Volfino, Zeinjus, Gassendi, Repler, Carresius, Salmar sus, Gronovius, Conring, Onto von Gues ricke, Morbof, Weigel, Pussendorf, Ludolf, Sturm, Spanheim, serner Leibrius, Newton, Cschichauson, Bayle, Chomas sus, Gunding, Clericus, Lugenius, Bersnoulle, Locke, Wolf, Siegumb Jasob und Alexander Gorsieb Baumgarten, Mondeim, Mordave, Jerusalem, Ernesti, Michaelis, Bilsinger, Brucker, Euler, d'Alembert, Clairaut, de la Caille, de la Lande, L. Mayer, Sulzer, Segner, Rasser, Lambert, Lume, Robertson, Laller, Rarsten, Semier, Silve berschlag, u. a.

- Die Buchdruckerkunst, ober die Kunst einzeln zusammengesetze Buchstaben abzudrucken, ist zuerst von Johann Guttenberg zu Straßburg 1436 ersunden, von Peter Schäfer aber und Johann Jaust zu Mainz, welcher letztere erst 1450 die gegossenen tettern angegeben, da Guttenberg nur geschniste brauchte, verbesser, und in den neuern Zeisten insonderheit von Breittops vollkommenergemacht worden. Indessen ist die Kunst viele ungertrennliche Buchstaben oder Worter neben einander in eine Tasel zu schneiden und abzudrucken schon lange Zeit vorher ben den Chinesen sowol als in Teutschland bekannt gewesen, und sonderlich von Lorenz Roster zu Harstein 1428 getrieben worden, welcher dadunch wers muthlich zur Ersindung der eigenslichen Buchdruckers kunst die Veranlassung gegeben hat.
- 11) Die berühmtesten hoben Schusen ober Universächen find nach der Ordnung der Beiten.

datin fie etrichtet worben: 1) Cambridge in England, wolche ficon im 7ten Jahrhundert geftiftet fenre foll. 2) Orford, 895. 3) Paris, 1200. 4) Wien, 1237. • 5) Erfurt, 1378. 6) Leipzig, 1409 von dem Antfürsten Friedrich dem Ariegerischen. 7) Ros-Rock, 1419 von ben Herzogen von Meikenburg Johann und Moert und bem Rathe bafeloft. Greifswalde, 1466 vom Herzoge Wrafisland 9. 9) Bafel, 1459 vom Bischofe und Nache baselost.
10) Ingolstade, 1472 vom Herzoge Ludwig vom Bayern. (11) Upfal, 1477 von bem Erzbischof. Jatob. 12) Cabingen, 1477 bom Grafen Chere ! hard. 13) Mains, 1482 von Erzbischof Diether. 14) Ropenhagen, 1478 vom Konige Christian 1. 15) Wittenberg, 1500 bom Rurfürften Friebrich vem Weisen. 16) Frankfurt an der Oder, 2506 vom Kurfürsten Joachim 1. 17) Geneve, 1520. '18) Marpurg, 1527 vom landgrafen Philipp. 19) Strafburg, 1538 vom Rathe bas 20) Konigsberg, 1544 vom Herzoge Uls. brecht. 21) Jena, 1558 vom Herzoge Johann Friedrich 2 und feinen Brubern. 22) Leiden, 1575 von bem Prinzen von Oranien Wilhelm. Belmfiade, 1576 vom Berjoge von Braunschweig Bulius. 24) Altorf, 1576 bom Rath ju Rurnberg. 25) Wießen, 1607 vom landgrafen Ludwig 4. 26) Rinteln, 1620 bom Grafen Ernft von Solftein und Schaumburg. 27) Utrecht, 1634 von ben Staaten der Proving und Magistrat. 28) Cyrnau, 1633, welche 1777 nach Ofen verlegt worden. 29) Dansburg, 1653 von dem Kurfürsten von Brans, denbeng, Friedrich Wilhelm. 30) Riel, 1665 vom Herzoge von Holsteingottorp, Christian Albrecht. granding not including that upon Pronding (18 Frier

- Heiterich 3. 32) Sottingen, 1737 vom Könige von England, Seong 2. 33) Erlangen, 1743 von bem Markgrafen von Bayreuth, Friedrich. 34) Butzow, 1760 vom Herzoge von Medlenburgschwerin, Friedrich. 35) Stutegard, vom Herzzoge von Wirtemberg, Karl Engen, 1782.
- 12) Die vornehmften gelehrten Befellichaften und Mademien find 1) Die Gocietat ber Wiffenfchaften gut London, 1665 bom Könige Rarl 2; 2) bie Ufabemie ber Wiffenschaften zu Paris, 1666 von Colbert, auf Befehl bes Konigs ludwig 145 3) die Alaber. mie der Maturforscher in Teutschland, 1672 bon Baufdhins, Stadtphysicus in Schweinfurt, 4) bie Societat ber Wiffenschaften ju Berlin, welche 1700 von bem Rouige Friedrich & gestiftet, 1711 eingeweihet und 1740 vom Konige Friedrich 2 gu einer Akademie der Wissenschaften erhoben worden; 5) bie-Afabemie ber Wiffenschaften zu Petersburg, 1724 vom Raifer Peter 1; 6) bie Afabetnie ber Wiffenfchafe ten zu Stockholm, 1739 vom Könige Friedrich; 7) das Institut der Wissenschaften zu Bologna in Italien; 8) bie Ufabemie ber Wiffenschaften gu Gob tingen, 1751 vom Romige von England, Georg 2; 9) bie Atademie ber Wiffenschaften ju Erfurt, 10) vie Akademie der Wissenschaften zu Klunchen, 1759 vom Rurfurften von Banern, Marundian Jofeph; xx) die Utabemie der Wissenschaften zu Wanntheun, vom Kurfürsten von der Pfalz Karl Theodox.
  - 143. Was ist insonderheit von der Geschichte der Phis losphie zu bemerken ?
- 1) Die Philosophie, sonderlich die Sittenkesre und Maturlehre ist in den aktesten Zeiten, und zwer 1) unter den Chaldaern von Soroasier und Zeine,

2) unter ben Perfern von Zerdufche, und ben Mas mietn, 3) unter ben Egyptern von Thoye ober Bermes Trismegiftus, 4) unter ben Phonicieris von Mofchus, 5) unter ben Arabern von Lotman, 6) unter ben Indianern bon Buddes, Calanus und ben Brachmanen ober Braminen, 7) unter ben Juben bon ben Effaern, ingleichen ben fogenannten Rabbaliften, 8) unter ben Chine fern von dem Raifer Johi und Confucius, 9) ung ter ben Celten in ben nordlichen landern bon ben Barden-und Druiden gelehrt worden.

2) Unter ben Briechen, welche die Philosophie querft in Gebichten vortrugen, hernach aber in eine wissenschaftliche Form brachten, entflanden verschies bene philosophische Setten, davon die bornehms

ften folgende waren:

3) In bem eigentlichen Griechenlande, Die Jonis Sche Sette, welche Thales von Milet in Joe nien fliftete, baraus entstand 1) bie Sofratische Sette, welche bom Sofrates ju 2lthen geftife. tet murbe; baraus entstanden wieder 2) bie Cyrenaiche Sette, von Ariftippus zu Enres ne; 3) die Megarische ober Eristische, von. Buklides ju Megara. 4) Die Eliatische, von Phado in Elis, bessen Schuler Menede enue in Eretrien die Eretrifche Gefte fliftete. 5) Die Akademische, von Plato zu Athen, welche sich wieder in 5; Ufademien theilete; 6) Die Peripatetische, von Aristoteles in-Achen, welche aus der vorhergehenden ents fland; 7) Die Cynische, von Lintisthenes in Athen; 8) Die Storfche, von Zeno in Achen, welche aus ber vorhergehenden entstand. b) In

b) In Italien die Pythagorische Selfe, welche Pythagoras von Samus in Rrotona in dem großen Griechenlande oder dem untern Pheile von Italien stiftete, daraus entstand r) die Elearische Selte, von Lenophanes in Elea; 2) Die Zeraklieische, von Geraklieus; 3) Die Epikurische, von Epikurus; 4) die Dyrrhonische over steprische, von Pyerho.

3) Unter den Romern wurde die Philosophie won dren aus Athen in einer Angelegenheit der Stadt das din geschieften Gelehrten, nemlich dem Raensades, Kritolaus und Diogenes, zuerst bekannt, warauf in Rom verschiedene Griechische Sekten, insonderheit die Eplkurische sich ausbreitete. Die derühmtesten Philosophen in Rom waren Stipio der Afrikaner, Lakum, Lucullus Migidius Jigulus, Varro, Cicero, Articus, Cassus, Seneta und der Kaister Antonin.

'4) Unter ben Saracenen waren Altendi, 211. farabins, Avicenna und Averroes als Philoso-

phen berühint.

(r) Unter ben Ceutschen, Italianern, granzoe fen, Englandern und andern neuern Bolfern wur-

be die Philosophie vorzuglich getrieben

a) seit dem 12ten Jahrhundert von den sogenannten Scholastikern, welche des Uristoteles lehrsäse annahmen, dazu sonderlich Petrus Abaslard, Petrus Lombardus, Albert der Grosie, Thomas von Aquino; Rogerius Bato, Johann Duns Scorus, Wilhelm Occam und Melanchthon gehörten. Es waren unter ihnen vornemlich zwen Sekten, die Vorminalisten und Realisten, welche heftig mit einander stritten. flotelischen verschiedene andere alte Griechische Gesten erneuert, welches sonderlich von Raysmundus Lullus, Jakob Schyk, Conring, Zeuchlin; Gassendi und Zuetius gestighe. So entstanden auch die sogenannten Cheolosischen, den denen Jakob Bohme, die beyden Zelmont und Pouret berühmt sind.

In den neuesten Zeiten sind als Philosophen, welche sich an keine besondere Sekte banden, du wühmt worden: Jordan Brunus, Cardanus, Baco von Verulam, Campanella, Lusgo.

Grotius, Loddes, Cartesius, Leibniz,

Malebranche, Chomasius, Lock, Wolf, Lambert, Reimarus, Plouquet, Canz, Bilsinger, Beusch, Rnugen, Daries, A.

G. Baumgarten, Meier, Schubert, Crusfius, Rant, geder, Mofes Mendelssohn, p. Jewing, Letens, Eberhard, Sulzer,

Engel, u. a.

Ainterk. Um die Naturlehre oder Obysik, oder um eins zeine Theile derselben haben sich inchnierheit verdient gesmacht Chakes imd Aristoteles under den aken Griechen, innter den neuern Gelehrten aber Galisaus, Torricelli, Cars, innter den Maco von Derulam, Campanella, Sennet, danus, Baco von Derulam, Campanella, Sennet, Orto von Gnericke, Schottus, Boyle, Mariotte, huns; Gerbam, Nieuwenthe, Reil, Scheuchzer, Muschenbrock, Gerbam, Nieuwenthe, Aell, Scheuchzer, Muschenbrock, Gravesande, Mairan, Jannellin, Nollet, hamberger, Gravesande, Mairan, Jannow, Winkler, Aruger, v. Segs hollmann, Sulzer, danow, Winkler, Aruger, v. Segs netr, Gilberschlag, de Lüc, Priestley, Reimarus, Macs netr, Gilberschlag, de Lüc, Priestley, Reimarus, Macs suiter Bergmann, Scheele, Lavoister, Lrawford, Scos suit. Dolta, Mack Crell, Alaproth, Addard, Ingens boil, Volta, Miake Crell, Alaproth, Addard, Ingens boils, Karsten, Wilcke, Monngosser, n. a. Um die Nas furbistorie Inskioteles, Plinius der Alsere, Aldovandrus, furbistorie Inskioteles, Plinius der Alsere, Aldovandrus, wuit, Geer, Geofroi, Clerc, Kosel, Willingdy, Ludwig, Wallerins, Husson, Herredd, Martini, herbit, Bloch, Errleben, Blumenbach, Pakas, Lesse, Jacquin, Scospoli, Lense, Godzer, Godze, Godze

129, Was ist insonderheit von der Geschichte Der Mathemarik zu bemerken ?

I. Die Mathematif überhaupt, welche ehemals mit unter ber Beneimung ber Philosophie begriffen wurde, ift in ben altesten Zeiten, sonderlich von ben Chaldaern, Egyptern, Phoniciern, Arabern, Chinesern, und unter ben Griechen sonderlich von ber Jonischen und Pythagorischen Gefte getrieben worden. Der grofite Mathematifer in den aften Beis fere iban Archimiedes ju Syrafus. Unter den Ros meen, welche aberhaupt von biefer Wiffenschaft wes nig verstanden, bat Varto, und unter ben Garaces tien Almanion sich mit der Mathematik vorzüglich befehaftiget. In ben neuern Zeiten haben fich um Diefelbe vorzüglich verdient gemacht, unter den Leuts feben, Schweizern und Hollanbern, Albert det Große, Clavius, Rircher, Vossius, Schottus, Sturm, Weigel, Leibnig, Jakob Bernoulli, Johann Bernoulli und Daniel Bernoulli, gur genius, Wiedeburg, Wolf, Weidier, Saufen, Buler, v. Segner, Raffner, Sulzer, Lambert, Racffen, Gilberfcblag; unter ben Frangojen Des tius Ramus, de la Bire, des Chales, Ozanam, de la Caille, de la Lande Junter ven Englanders Babbes, Barrow, Wallifius, Mewton, if a.

#### II. Infonderheit

pie Arichmerik soll von den Phoniciern ers funden senn, sie ist hernach von den Griechen, sonderlich von Pythagoras, Tukomachus, Diophantus; unter den Romern von Varro und in den spätern Zeiten von den Saracenen, am meisten aber von den Venerianern, welche die welche Praktik ersunden, getrieben wort

ben. Unter ben Teistschen und Sollandern baben fich um diefe Wiffenfthaft borguglich verbient gemacht Stiefel, 20am Riefe, Frifius, Ludolf von Ceulen, Rees, von Clausberg, Poetius, Descheck, Zausen, Rreuzberger; unter ben Frangofen Sinaus, Petrus Bamus, Stevinus, Vieta, Caquet; unter ben Enge tandern Mepper, Mewton, Wallities.

b) Die Geometrie foll von ben Egyptern ben Gelegenheit der Ueberschwemmung des Milftroms imd ber besivegen nöthigen Ausmessung ber Rels ber erfunden fenn. Unter ben Briechen haben fich um dieselbe sonderlich verdient gemacht Dos thagoras, Anaragoras, Apollonius, Dergas 118, am meiften aber Buflides ju Alexanbrien, unter den Romern Varro und Lucius Apules jus, unter den Teutschen Albeit der Große, Peurbach, Clavius, Pratorius, Schwenter, Sturm, Saufen, v. Segner, Pencher, Zollmann, Mayer; unter ben Frangofen Cartefius, de la Zire, Osanam, Lamy, Clairant, le Royde, Depareieur; unter den Englandern Barrow und Wallisins.

Atterett. Die Algeber ift von Diophaneus merk erfins ben, hernach bon bem Araber Beber befannt gemache, in den neuern Keiten aber ihner einer gant veraderten Geden neuern Keiten aber ihner einer gant veräderten Geftalt von Oieta, Carreftus, Barrow, hofpital, Rews
ton und Leidnig, weiche die Differential; und Jures
gralrechnung ju gleicher Zeit ersanden, Johann und Jakob Bernoulli, Jones Stone, hermann, de l'hospital, Kuler, Marquia d'Alembert, Segner, Kastiner, Lams
bert, zur größern Bolltommenheit gebracht worden.

e) Die Mechanit, Sydrostatif und Sydrau lit ift fonderlich von den Egyptern und Grie chen getrieben worden. Unter ben lettern baben sich um diese Abissenschaften verdient aes macht

macht Dadalus. Archytas, welcher eine flies gende Taube perfertigt haben foll, Eudorus, Aristoteles, Archimedes, welcher sich fune derlich ben ber Belagerung ber Stadt Syrafus durch Erfindung verschiedener Maschinen bes ruhmt gemacht und die Hybrostatif erfunden hat; Rtefibius, welcher bie Bafferpumpen, Bafferuhren und Wasserorgeln erfunden hat, welche Erfindungen jedoch andere schon ben Egyptern suschreiben, Seron und Pappus. Die Ros mer legten große Wafferleitungen ju Rom an, und Vieruvius handelt in seiner Baufunft auch von den Maschinen. Unter ven Teutschen, Italianern, Franzosen und Englandern baben sich um die Mechanik verdient gemacht Regiomontanus, Ubaldus, Stevinus, Oughtredus, Galilaus, Ashault, Wallie fius, Pardies, Sugenius, welcher die Dens beluhren erfunden, Mewton, Borellus, Lamy, Varignon, de la Bire, Leupold, Euler, Leumann, Vaucanson, Rafiner, Rarften, Monnich, Parent, Polhem; um bie Hondroftatif aber Galilaus, Stevinus, Boyle, Mariotte, Banis, Wallifius, Berman, Bernoulli, Euler u. a.; um die Hybraulik Bar liano, Mersennus, Mariotte, Schwizer, Belidor, Zermann, Franz u. a.

Anmere. 1) Die Aerometrie ist, nachdem Torricell die Barometer, Drebbel die Thermometer, Otto von Guerische die Luftpumpe ersunden, und Boule viele Experimente mit der Luft gemacht hatte, zuerst von Wolfen in eine wissenschaftliche Form gebracht worden.

2) Die Sperorechnik ober Mafferbautunft ift querft von J. E. Silberfchlag als eine besondere Wiffenschaft vorgetragen morden. Auch find die Lehren derfelben von Belidoer, Batter, Aarten, Eberenz, Drahm, huurich und einigen Hollandischen Architekten abgehandelt worden.

- d) Die Optik ist unter ben Alten zuerst von Eine Blidea gelehrt worden, unter den neuern Gelehrs ten aber haben sich sonderlich verdient gemacht: 1) um die eigentliche Optif, Alhazen, Die tellio, Barrow, Conradi, Romer, Molys neur, Mewton, Buler, Bradley, Lambers und Bouquer; 2) um die Ratoptrit, Albazen, Vitellio, Zahn, Conradi, Mewton, und Gregory, welche benbe bie Spiegelteleffopa erfunden; 3) um bie Dioptrit, Jacharias Jobannides ober Janfon, ein Brillenmacher zu Mibbelburg, welcher 1590 bie Derspektive ers funden, Johann Lipperhay, welcher 1609. aufs neue quf bie Erfindung ber Perfpettive ges kommen, Balilaus, welcher ben Gebrauch bers selben zuerst befannt machte, Porta, Replet, Snellius, welcher die von Tucho von Brabe entbeckte Brechung ber Strahlen in der luft zus erft erklärte; Carrestus, Zugenius, Zarrfo. cker, Bevelius, Mewton, Bertel, Leuts mann, Smith, Soadley, Bater, Buler, Rlingenflierna, Dollond, welcher die Ferna robre perbessert bat, Zeiher u. a. 4) um bie Perspettive, Robert Baco, Miceron, 214 berti, Lamy, Gravefande, Lambert is a.
  - Die Astronomie muß schon in veie seiten Zeisten ber Welt erfunden sein, wie aus der uralten Eintheilung der Zeit in Jahre ind Mondte erzweislich ist. Es war diese Wissenschaft sonders kab ben den Chaldaern, Persern, Egyptern und Phoniciern in Aufnahme. Unter den Eriechen wurde dieselbe zuesst durch den Chalbae bekannt, welcher sie von den Phoniciern erz

ternt hatte, und ichon Finfterniffe berechnete. Hiernachst beschäftigten sich mit ber Ustronomie unter ben Griechen Angrimander, welcher Simmelskugeln verfertigte, Anaragoras, Rlazomenius, Archelans, Pythagoras, Archye tas, welcher ein Weltspftem verfertigte, Philolaus, welcher schon lehrte, bag bie Sonne ftille ftehe und die Erde sich bewege; Plato, Aristos teles, Eudorus, Rallisthenes, melder ben Ronig Alexander auf seinen Feldzügen begleitete, und in Babylon Beobachtungen ber Chaldaet sammlete, welche damals schon 1900 Jahr alt waren; Aratus, welcher bie von Euborus in Egnpten erlernten Sternbilber in Griechischen Berfen beschrieb, am meisten aber Syppare chus und Claudius Ptolomans ju Alexans brien; unter ben Bomern Sulpicius, Darto und Manilius; unter den Saracenen, Almas mon, Albazen, Albaregnius, und ber Barbas rifche Pring Ulugh Beigh, ein Enkel Lamerlans. Unter ben Teutschen, Frangofen, Spaniern, Englandern, Italianern, Danen, Schweden und andern nettern Bolfern haben sich um die Ustronomie sonderlich verdient gesemacht: Alphonsus 10 König von Castilien, Berbert, ein Mondy von Florenz, welcher hers nach Pabft murbe und ben Ramen Sylveffer 2 annahm; Camparus, Bosco, Albert der Große, Rogerius Baco, ber Karvinal Cus fanus, Peurbach, Miller ober Regiornons tanus, Walther, Mitolaus Copernicus zu Cracau, welcher bie mahre Einrichtung bes Welte baues querst erwies; Schoner, Rheinhold, Wilhelm 4 .: Landgraf von Hessen, Eycho da

Brabe, welcher auf der Insel Ween ober Zuena vortrefliche Beobachtungen anftellte, Elas vius, Landsberg, Galilaus, Replet, welcher bie mabre Beschaffenheit ber laufbahnen ber Dlas neten und die Gefege ihrer Bewegungen entbeckte, Baffindi, Bayer, Scheiner, Coroccius, Riccioli, Zevelius, welcher zu Danzig vortrefliche Beobachtungen angestellt hat, Suges nius, Caffini ber altere, Mewton, Romer, de la Bire, Glamstead, Balley, Whiston, Cassini ber jungere, Maraldi, Johann unb Daniel Zernoulli, Wurzelbau, de l'Jèle, Celsius, Zorrebow, Gottfried und Christs fried Rich, Manfredi, Bradley, Euler, Gentil, 21. Mayer, Rohl, Jouchi, Clais raut, Wargentin, Zanotti, de la Caille, Monnier, Pingre Chappe d'Auteroche, T. Mayer, Sell, Weiß, de la Lande, Bail ly, Jeaurat, Messier, Bevis, Maskelyne, Jergusson, Morris, Geinstus, Grischow, Bernouilli, Bode, Raffner, Lambert, Bete schel u. a.

Die mathematische Geographie ist insvnderheit besördert worden von Anarimander, welcher die ersten Landfarten versettigte. Aristagoras, welcher die damals bekannten Länder auf einer metallenen Tasel abbildete, Craeosthenes und Postdonius, welche den Umkreis der Erde durch Ausmessungen zuert bestimmten, Prolomäus, Aiccioli, Varenius, Cassini, Maupertuis und Houguer, welche die wahre Kigur der Erde durch Ausmessungen bestimmten, Condamine. Lulof u. a. getrieben worden; die Chronos logie von Meton, Kalippus, Hopparchus, dem Könischen Könige Vuma Pompitius, Julius Casar, welcher durch dem Sosinge Ruma Pompitius, Julius Casar, welcher durch dem Sosinge Romas aus Egypten den Allianischen Calender einstichen ließ, Dyonissus Lriguus, dem Pabli Gregorius 13, welcher 1582 den von Clavius und andern eingerichteten Gregorianischen Calender einsuhrte, Scaliger, Gerbus Cals visus, Riccioli, Usserius, Weigel und Leidnig, welche den sogenannten verbesserten Calender 1700 einsührten, Vignoz les, Bengel, Frank, Gilberschlag; die Gnomonik von den Babys

Rabnioniern, Egyptern, ben den Griechen von Anarismander und Anarimenes, den den Admeru von Valerius Messala, welcher die erste Sannenuhr aus Eriechenland nach Rom brucher, Manlius, welcher in Rom auf dem Nartialischen Felde eine Sonnenuhr errichtete, deren Zeiger ein Obelstus war, den den Eeusschen und andern neuern Bölkern von Veurbach, Müller oder Aegiomontanus, Binäus, Stadius, Schoner, Clavius, Aircher, Sturm, de la dire, Guarini, Bien, Gauppen, Doppelmaner, Gengel, Schübler, Deparcieux, M. e.

f) Die Civilbaukunft ist von ben Affgreen, Egyptern, beren Pyramiben aber vermuthlich bon ben Ifraeliten erbauet worben, ben Dbonis ciern, Cyriern, Sidoniern, welche leftere von Salomo ben bem Bau bes Tempels, eines Meis fterflucks ber Baufunft, gebraucht wurden, ben Briechen, ben benen fonberlich ber Lempel ber Diana zu Ephafus berühmt war, ben Römern und neuern Italianern, Ceutschen und grans zosen getrieben worden. Unter ben Romern hat sich um biese ABissenschaft vornemlich Die eruvius, unter den neuern Bolfern aber, und mar unter ben Jealianern Alberti, Dignos a, Boffi, unter ben granzofen Perraule, Manfard ber altere und jungere, welcher lege tere Berfailles erbauet, unter ben Ceutschen Goldmann, Johann Christoph und Leons bard Christoph Sturm, Schübler, Dens ther, Suckow u. a. verdient gemacht. Sortification bestand ben ben Alten nur blos barin, bobe und bicke Mauern zu verfertigen, bie neuen Befestigungearten find fonberlich unter ben Spaniem von Maggi und Marchi; unter ben Collandern von Dogen, Abam Freysag, einem Polen, und bem Grafen Co. born, unter ben Granzofen von bem Grafen Dastan, Vanban, welcher 200 Derter befestigt hat, und Blondel, unter den Teutschen vone Speckle, Bockler, Scheiter, Zeet, Sturm, Suckow, Seruensee und Glaser gelehrt worsden. Die Artillerie ist erst in den neuern Zeisten, nachdem Barthold Schwarz, ein Franziskanermond aus Frendung, 1330 das Pulver, die Venerianer 1366 das grobe Geschüß, Pestrus von Clavarra 1503 die Minen, eine Bürger zu Benlo die Bomben ersunden, zu einer Wissenschaft gemacht worden, um welche sich Simienswig, Ellrich, Blondel, Mieth, Buckner, Braun, Bockler, Cohorn, Zersberstein, Geisler, Innbert, Grarke, Rosbins, Euler, Struensee, Jäsch u. a. verdient gemacht.

130. Was ist von ver Geschichte der Cheologie gu bemerken ?

1. Ueberhaupt ist von der Theologie zu bemerken, daß entfernte Borbereitungen zu einer wissenschaftlichen Einrichtung verselben zuerst von den Kirchenvätern gemacht, hernach aber vieselbe ols eine eigentliche Wissenschaft theils von den Scholastistern, theils von neuern Lebreen der Kirche vorgetragen worden, davon die vorsnehmsten oben in der Kirchenhistorie bereits ausgezeigt worden.

### M. Insonderheir.

Die execucifche Theologie ober Erklärung ber heiligen Schrift ist in den aktesten Zeiten sonders lich von den Rabbinen oder tehrern der Juden, unter den Christen aber von den Richendantern fonderlich Origenen, Zeieronymus, Justimus, Texanskianus, Gregorius Maziane zenus,

zenus, Clemens Alexandrinus, Chrysostormus, Augustinus; und in den neuern Zeiten unter den Ratholisen von Bellarminus, Erasmus, Bonaventura, Malvenda, Cossaus, Gugo de S. Clara, Cajetan de Vio, Estius, Movarinus, Calmet, l'Advocat; unter den Lutheranern von Luthern, Brentius, Calovius, Bayer, Deyling, May, Schmidt, Lange, Mosheim, Baumgarten, Semler, Ernesti, Michaelis, Teller, Liliens thal, Moldenhauer, Rnapp, Mossett, unter den Reformirten von Calvinus, Sugo Grotius, Polus, Cossaus, Corcejus, Clericus, Alting, Geidegger, Vittinga, Witsius, Lampe, Clart, Saurin, Benson, Lock getrieben worden.

Zimmerk. Die hermoneviff ft sonderlich von Franzius, Slaffius, Rambach, Chladenius, Baumgarten und Ersnestigelehrt motden.

b) Die dogmarische Theologie ist menst von Indocus Bispalems, und hierauf von Jobann Damascenus fhstematifch vorgetragen worden, welches in ben neuern Zeiten fonberlich geschehen unter ben Ratholicken von Sugrez, Dionyfius Peravius, Thomassinus und Bellarminus; unter ben Lutheranern von Mes lanchthon, Chemnitius, Butterus, Gers bard, Scherzer, Quenfiadt, Spener, Bols las, Buddeus, Freylinghausen, Rambach, Reusch, Mosbeim, Baumgarten, Schus bert, Carpson, Seilmann, Clemm, Tollnet. Semler, Miller, Leß, Doderlein u. a.; unter den Reformuren von Calpinus, Makriche. Wittenbach, Stapfer. e) Die

- c) Die moralische Theologie oder Sittenlehre wurde in den ältern Zeiten gemeiniglich mit der Glaubenslehre verbunden, in den folgenden Zeis ten haben sie unter den Ratholiken Thomas a Rempis, Thomas Aquinas; unter den Lutheranern Buddens, Walch, Rambach, Baumgarten, Mosheim, Miller, Leß, Arnolde; unter den Reformirten Placette und Stapfer, besonders abgehandelt.
- d) Die polemische Theologie ist sonderlich in den Schriften der Richenväter, in den neuern Zeiten aber unter den Ratholiken von Belofarminus; unter den Lutheranern von Bechomann, Wolch, Mocheim, Baumgarten, Schubert u. a.; unter den Resormirten von Wyttenbach und Stapfer getrieben morben.
- e) Die karecherische Theologie ist sonderlieh in der driftlichen Schule zu Alexandeien im Ses brauch gewesen; in den neuern Zeiten haben Lus ther, Dunhauer, Spener, Rambach, Geis del, Jorardi, Secker, Sähn, Diedrich, Wols rerrdorf, Jacobi, Wilker und andere katechetis sche Schriften berausgegeben.
- 1) Die hornilerische Theologie ist unter ben Kirchenvätern, sonberlich von Chrysostos mus, Makarius getrieben worden, in den neuern Zeiten sind ungählige Posiillen und Sammlungen von Predigten herausgekommen, davon unter den Rarholiken die von Flechier, Bourdalone, Massillon, Segaut; unter den Lucheranern die von Spener, Franke, Freys lingbausen, Porst, Rieger, Rambach, Reindeck; Modheim, Schmidt, Jerusalem,

Spalding, Wagnet, Cramet, Resewing, Sturm, Teller, Struensee, Gone, Gerk mes; unter den Reformitten die von Tillori son, Watts, Scherlock, Beausobre, Saurin, Sack, Doddridge, Joemey, Zollifoi ser u. a. die bekanntesten sind. Unweisungen zum Predigen haben Mosheim, Baumgarten, Struensee, Schubert, Arnoldt, Less, Langborne, Zeilmann, Gruner und Steins batt gegeben.

2) Die symbolische Theologie der lutheraner ist sonderlich von Buddeus, Walch und

Baumgarten abgehandelt worben.

h) Applogien der christlichen Religion haben unter den Kirchenvätern Jrenäus, Tertullian, ich den neuern Zeiten-Grocius, Nöffelt, Bock und Leß geschrieben.

131. Was ist von der Geschichte der Aechtogesahrter heft zu bemerken?

1) Das bürgerliche Recht wurde zuerst unter ben Komern als eine Wissenschaft getrieben, und welche sich Sabinus, Proculus, Papinianus und Alpianus verdient machten. Der Kaiser Theodorsus 2 ließ, 439 den sogenannten Codicem Theodorsus 2 ließ, 439 den sogenannten Codicem Theodorsus und neun andere Rechtsgelehrte 529 den Codicem Justinianum, 530 die Distesta oder Panidetten, daraus die Institutiones ausgezogen wurden, und 534 einen neuen Coder, dem die Voordellen bengesügt sind, aus den vorher in Kom eingersührten Gesehen sammlen. Die Franken nahmen das 422 gemachte sogenannte Salische Geseh an. Im

ben Sachfenspiegel ober bas Gachfische Befes, woraus hernach das Sachsische und Magbeburgische Weichbild verfertigt wurde. Alciatus verbefferte das bisher in Abnahme gekommene Romische Recht, bavon man 1137 die Pandekten zu Umalfi wiederges funden hatte. Dieses Recht wurde hierauf in Teutschs land, Frankreich und andern landern eingeführt, obs pleich jedes land außerdem seine besondere Gefete hats te; insonderheit ist 1780 in ben Preufischen kanden eine neue verbefferte Juftigform eingeführt worben. In ben neuern Zeiten haben fich um Die Rechtsgelehre famfeit befonbers verbient gemacht Rittersbufins, Carpsov, Onltejus, Puteanus, Schilter, Struve, Lauterbach, Berger, Gundling, Bohe Wirer, ber Bater und bende Gobne, Beyer, gleischer, Zeineccius, Boppe, Knorre, Leyfer, Ludwig, Mencke, Stevel, Chomafius, Titius, Cocceji, welcher ben Cober Fribericianus verfertigt hat, 277% lius, Wernher, Moser, Engau, Mettelblatt, Zeiselet, Rowalevski, 1 Estocq, Jester, Sele cow, Bohmer, Madihn, Westphal, v. Car. mer, Ronig, und andere.

2) Das geistliche oder kanonische Recht nahm seinen Anfang aus den Kirchengesehen, welche auf dem. Nichischen und andern Concilien gemacht waren, und aus den Detretalien oder Berordnungen der Pahste, welche Islodorus Mercator im sten Jahthündert vermehrte. Raymundus de penna forti sammlete vermehrte. Raymundus de penna forti sammlete vermehrte. Defretalien aufs neue in 5 Buchern, wels ich der Pahst Bonifacius 1298 mit dem schisses derneh, wozil 1340 noch die Extrauagantes, und im 15ten Jahrhündert die Extrauagantes Communes kas min. Um dieses kanonische Necht haben sich in den

meuern Zeiten unter den Katholifen Chen und Fleurd, unter den Protestanten aber Pufendorf, Chormasus, Bohmer, Stryck, Engau, Pfafu. a. besonders verdient gemacht.

\$32. Was ift von der Gosdrichte der Medicin zu. bemerfen ?

- 1) In den ältesten Zeiten haben sich mit dieser! Bissenschaft vornemlich beschäftigt Zestinkapinger Hippotrates und Galenns.
- : 2) In ben neuern Zeiten find die berufunteften Urger nengelehrten gewesen: (Alpharabus und Avicenna, welche Uraber maren, Constantinue Africanus welcher eine medicinische Schule gur Galerno anlegte, Rogerius Baco, Savanarola, Fernelius, Hers vey, Sallop, Malpighi, Sennett, Bartholimis, Albinus, Berger, Bourbave, Bofmant, Stably Richter, Ruyld, Beifter, Derbein, Junter, Eller, Baller, Lieberfühn, Roberer, Cothenius. Margelius, Mackel, Bater und Gofm, Schaars fchmiot, Zentel, Rolof, Bulguen, gabriente, Beireis, Delius, Boblius, Buttner, Cartheufer, Buchner, Bobmer, Tiffor, Swieren, Simmer mann, Platiner, Unger, Dogel, Scoll, Rampf; Bunter, Monto, Douns, Strack, Starck, Goldhagen, u. a.

133. Mas tit von der Geschichte Der bifforischen wissenschaften zu bemerken ?

1) Die politische Zistorie von verschiedenen Rein, then überhaupt haben Zerodotus, Chucidioes, Xen nophon, Diodotus Siculus, Plutarch, Justinus, Sleidanus, Pusendorf, Ludwig, Rollin, Freyer, Joachim, Gebauer, Achenwall, Gattester, Schröckh, Toze, die Verzusser der Englischen, allges

allgemeinen Welthistorie; insonderheit von ben Jus den Josephus; von den Romern Livius, Tacio rus, Kollin; vom Teutschen Reiche Gundling, Struve, Mascov, Graf von Bunau, Koler, Beintjard, Phitter, Joachin, Barre, Sabers lin, le Brett; von Portugal Schmaussen, Ges batter; von Spanien Mariana und Zerreras; von Grantreich Daniel und Villaret; von Enge land, Rapin, Thoyras und Funne; von ven vere einigten Liederlanden Clerc und Basnage; wont ber Schweit; Leu; von Jealien, Muratore und Giannone; von Dannemark, Pontanus, bolberg, Mallet und Schlegel; von Schweben: Dalin; von Drenfen Schan, Saretnoch, Lenge nich, Pauli, Suchholz, Aimolo; bon Polen Lone ginus, Cromerus, Solignac, von Baifland Müller, la Combe, Schlöser; vom Curtischen. Reiche, Graf Marsight, Jurft Cantimit; von Usen Martiniere, du Zalde, Charlever, Mas rigny; von Amerika Solis und Charlevon bes Athrieben.

2) Die Rirchenhistorie ist vorgetragen worden won Gregorins Mischus, Sozomenus, Placis na, Sarpius, Baronius, Cave, Seckendorf, Arnold, Basinage, du Pin, Fleury, Weismann, Zeinsus, Walch, Mosheim, Baumgarten,

Cotta, Semler, Schröckb.

3) Die Gelehrtenhistorie von Diogenes Laerstins, Vergilius, Zayle, Menke, Kabricius, Keimann, Joder, Micron, Zeumann, Stole, Bettram, Pisansky, Zamberger, Reins bard.

4) Die Geographie von Strado. Pompos vino Mela, Uninster, Cramer, Cluver, Lellatius, zius, Martiniere, Subner, Sager und vor-

5) Die Chronologie von Aristarchus, Dios nysius Eriguus, Mostlinus, Junccius, Sethus, Calvisius, Petavius, Usserius, Vignoles, Lons glet du Fresnoy, Frank, Silberschlag.

6) Die Genealogie wurde in den alten Zeiten von den Juden stark getrieben, in den neuern aber von Zenning, Trier, Bubner, Lenz, Schu-

mann, Batteret.

7) Die Teraldik von Reichenthal, Spenet, Schmeigel, Ctier, Gatterer. Bon ben Bits verorden haben Gryphius, Rammelsberg und Selvor geschrieben.

8) Die Tumismatik von Röhler, Joachim.

134. Was ist von der Geschichte der Philologie zu bemerten ?

in die Frammatik ist zuerst vont Aristoseles in die Form einer Kunst gebracht worden. Die der braische Sprache, welche nach der Babylonischen Gesangenschaft aushorte, die Mintersprache der Ausden zu senn, ist nach dieser Zeit unter den Juden den zu senn, ist nach dieser Zeit unter den Juden Jonderlich von Jarchi, Aben Esta, den dreyen Kunchi, Maimonides, unter den Christen aber nebst andern damit verwandten orientalischen Sprachen von Misolaus de Lyra, Reuchlin, Burroes, Men von Misolaus de Lyra, Reuchlin, Burroes, Wenius, Glassius, Danz, Elsner, Gousser, Serdinann von der Kardt, Siller, Gousser, Keland, Alting, Schultens, Wolf, den bezben altern und dem jungern Michaelis, 1 Advocat, Rennicet, Tychsen, Bruns, Sezel, u. a. getrieben worden. Die Griechische Sprache, welche zur Zeitschistische Spreiche, welche zur Zeitschististen zweite abtheilung.

Uffen febr gemein wurde, ift fonderlich von Ariffan dus, Suidas, Rarl dem Großen, welcher be fahl, daß fie in ben Schulen gelehrt marbe, Chryfolo ras, ben Griechen, welche im 1 sten Jahrhundert von Conftantinopel nach Italien gingen, Guarini, Reuch lin, Prafinus Roterodamus, Meander, Weller, wonder Bardt, Schrevelius, Beener, Ernefti, Sie Scher, Schung, Gedite getrieben worden. Die Lates miche Sprache wurde von ben alten Romern geres Det, aber nach bes Augustus Zeiten fehr verandert, bas her man die Zeit vor Errichtung ber Monarchie bis auf den Lod bes Raisers Augustus die goldene, barin Cicero, Livius, Julius Cafar, Virgiline, Soras tius und Ovidius lebten; die folgende Zeit bis auf den Kaifer Untonimus Pius, barin Dellejus Paters oulus, Curvus, Seneca, Phadrus, Juvenalis, Quinctilianus, die benden Plinii, Suctonius, Tacitus und Florus lebten, Die filberne; Die fols gende Zeit bis auf den Unfang des fünften Jahrhuns Derts, barin Justinus, Eutropius, Ammianas Marcellinus, Aurelius Victor, Macrobius, und von den Christen Minneius Selie, Lactantius, Zufonsus, Prudentius lebten, die eherne; und bie noch patere die eiserne Zeit ber Lateinischen Sprache Im Sten Jahrhundert horte Diese Sprache auf, eine lebende Sprache su fenn, und es einstand ben baraus die Spanische, Franzosische und neue Jealianische Sprache, sie selbst aber blieb die Spran he ber Rirche und ber Gelehrten. Diejenigen, welche fich um die Aufnahme ber Lateinischen Sprache an meifen verbient gemacht haben, find: Belies Dos na us, Priscianus, Alfricus, Papias, Karl de Große, Petrarcha, Valla, Melanchehon, Caffaho, Broliger, Manurine, Muretus, Scion. Scioppins, Perizonius, Gronovius, Lossius, Cellarius, Schurzsleisch, Zemeccius, Lange, Gefner, Molten, Sederich, Etnefti, Seyne, Bell, Schäge, Stober, Klog, Scheller, Bauer. Die Teutsche Sprache ift von Uphilas, welcher bie Gothischen Buchstaben einführte, Siagrius, Rati bem Großen, welcher anstatt ber Gothischen Buchs flaben bie Lateinischen Longobardischen einführte, ben Winden und Monaton Teutsche Namen gab, und felbst mit Alcuins Benbulfe eine Teutsche Grammas tif fchrieb, ber fruchebringenden und vielen andern Teutschen Gesellschaften, Bobiter, Breget, Gott ched, Adelung, Beynan und überhaupt burdy bie beruhmteften Dichter und profaifchen Schriftstellet diefes Jahrhunderts verbessert worden. Die Enalie Sche Sprache ift aus ber alten Brittischen, lateinis schen, Teutschen und Danischen vermischt, Die Boli landische aber aus ber ulten Turschen und die Das nische und Schwedische Gerache aus ber Gothb fchen und Teutschen entstanden. Die grangolische Sprache ift in ben neuern Zeiten burch eine in Paris errichtete Akademie febr verbeffert, und faft in gang Europa die Sprache ber Bornehmen geworben.

2) Die Kritik ist in Unsehung ber Hebraischen Sprachen und Schriften bes alten Testaments jons berlich von Efta und ben Moserthen, unter ben Christen aber, in Unsehung bieser und ber übrigen Sprachen, sonberlich von den meisten ber vorher ans geführten Philologen getrieben worden.

135. Was ift von ber Geschichte ber Revetunft und Dichtkunft ju bemerten ?

1) Die Redekunst ist zuerst vom Aristoteles in die Form einer Kunst gebracht worden, welche hernach nach bom Cicero, Quinctilianum, Dionyfins Longinus, Melanchebon, Erasinus, Gottsched weiter ausgesührt worden. Große Redner sind geswesen unter den Griechen Demosthenes, unter den Rirchendstern Cheysos stomern Cicero, unter den Rirchendstern Cheysos stomes, in den neuern Zeiten aber Muretus, Zeine sius, Flechier, Bossius, Bourdaloue, Massius, Gervey, Mosheim, Schmidt, Jerusalem, Cramer, Schlegel, Spalding, Jollitoser, Silberschlag, u. a.

2) Die Dichtfunft ift ebenfalls von Ariftoteles in die Form einer Kunft gebracht und in den neuern Reiten von verschiebenen, infonderheit von Zoven, Gotesched, Breitinger, Batteur und Ramler porgetragen worben. Die berühmtesten Dichtet find gewesen unter ben Maeliten, Moses und David, unter ben Griechen Orpheus, Comerus, Inas freon, Pindar, Ackeyjus, Sophotles, Arifio. phanes, Aratus, aus beffen Bebichten Upoft. Befch. 17, 28. ein halber Bers angeführt wird; unter ben Romern, Plaurus, Cerentius, Virgilius, Son ratius, Ovidius, Phadrus; unter ben Ceutfchen, Opin, Canin, Saller, Sagedoen, Gellert, Rlopftoct, Cramer, Gleim, Rleift, Rafiner, Wieland, Leffing, Dujob, Zacharia, Schlegel, Lichtwehr, Ramler, Sabricius, Lindner, Cre fcbo, die Frau Rarfcbin, Weiße, Lowe, Blu mauer, Jacobi, Denis, Burger, die beiben Grafen pon Stollberg, Doß, Bolty, u. a. unter ben gram 30fen, Corneille, Jontaine, Racine, Boileau, Poleaire und Bar; unter ben Jtalianern, Arifio, Taffo; untet ben Englandern, Wilkon, Pope, Chomion, Abdujon, Roung, Afenside. 136. Bas

236. Bas ift von der Geschichte der Muff zu bee merten ?

Der erste Erfinder berfelben ist Jubal gemesen, Die Egypter sollen die Leier, Wasserorgel und Trommel erfunden baben. Amphion lehrte die Briechen bie Musif. Der Pabst Gregor det Große führte im 5ten Jahrhundert die Ruchens musit ein. Rarl der Große beforderte die Musit sehr, und Morker Labeo hat unter den Teutschen bavon querft geschrieben. Sie wurde nachher von ben Monden fart getrieben. Luther mar ein überaus großer Freund berfelben. In ben neuern Zeiten bo ben sich um diefelbe sonverlich verbient gemacht. Mattheson, Graun, Telemann, J. S. ferner C. D. E. und J. C. J. Bach, Kienberger, Marpurg, d'Alembert, Quanz, Rolle, Agricola, Riedt, Saffe, Scheibe, Sandel, Schale, Michelemann, Biller, Benda, Janitich, Safch, Wolf, Sockh, Somilius, Gluet, Sayde, Maumann, Andre, Reicharde, Curt, Schulze, Rubnau u. a.

137. Was ist von der Geschichte der Mabler : Bilde bauer, und Aupferstechertunft zu bemerten !

1) Die Mahlerkunst ist in den altesten Zeiten schon bekannt gewesen. Die derühmtesten Mahler sind gewesen, unter den Griechen: Zeuris, Apelles; unter den Romern: Terentius, Ludius, Jadius; unter den Ceutschen und andern neuern Wölfern: Taffi, Giotto, Duccio, Ghirlandajo, Mischael Angelo, Raphuel Sanzio von Urbin, Titan Uccello, Tintocet, Albrecht Dürer, Angeldrecht, Paul Rabens, Lucus Courich, Inna von Genera, Levinia Jonuna Brück, Cousin, Bütel, Jeanseschini Lignano, Jeimie

pet, Blanchart, le Brun, Lelibien, Mander, Sandrart, Juvenell, Merian, Busch, Penne, Menge, Cotin, Robe, Frau Cheerbusch.

2) Die Bildhauerkunst soll von Rhocus Theodorus dus Sainos oder von Dadalus oder von Didukades, einem Löpfer aus Sichon, erfunden sein. Die berühmtesten Bildhauer sind gewesen, unter den Jeaeliten: Bezaleel, welcher die Stiftschifte hauete, Ahaliad und Zuram Abif, unter den Griechen: Chalkosthenes, Malos, Mentor, Phydias, Lisippus, Aristides; unter den Rosmern Demaratus; unter den Teutschen und übsrigen nouern Bössern; Bernhard, Kern, Majane, Polterra, Kraft, Buonarotti, di Fresso, Pillon, Gougron, Preyß, Bernini, Girare, Don, Pillon, Schlüter, Wermuch, Glume, Adam, Pigalle, Tossaett.

2) Die Kupferstecherkunst murbe im Anfange.

des 1sten Jahrhunderts von Franciscus Bocholeerfunden, von Albrecht Dürer aber zu ihrer Bollkommenheit gebracht. Die berühmtesten Kupfers,
flecher und gewesen: Sopfer, Cort, Sadeler,
flecher und gewesen: Zopfer, Cort, Sadeler,
flecher und gewesen: Bolfer, Uterian, Wolfs,
gang, von Siegen, welcher 1648 die schwarzekunst erfand, welche der Pfalzgraf Kupert verbesferte, Bernigeroth, Sysang, Engelbrecht, Blosmare, Korn, Dankerts, Vaillang, Schenk,
Volk, Janson, Vischer, Le Brun, Piccard,
Bonacina, Picinus, Chodowiecki, Berner,
Kornacker, Banse,

des esten Igbrhunderte von Michael Wohlgemund erfunden. In den folgenden Zeiten haben fich Agrenafer, Ling Can Edunach der jüngere. Seinener. Acknickagen, We, verei, Le Petit und Unger daring hervorgethan.

138. Bas ift von der Geschichte Der Sandwerks und anderer Dandarbeiten zu bemerken?

Es sind die meisten berselben schon in den altesten Beiten bekannt gewesen, ihre ersten Erfinder aber groß Zentheils unbefannt. Thubaltain hat zuerst in Erz und Eifen gearbeitet, folglich auch ben Grund gu ber Bergwerkskunde geleget. Rain hat ben gelpbau, Abel und Jabal die Bichzucht, Moah den Weinbau getrieben. Pelettonius soll zuerst den Zaum, Trochlus das Inspannen der Pferde vor den Was gen und Sefonchides bas Reiten erfunden haben, welche Erfindungen von andern auch dem Meptunus, bem Bellerophon, bem Maxes ober ben Cheffaliern , welche baber Centauren genannt worden, jugefchrieben werben. Davalus foll bie Art, Sage,, bas Bienloth und bie Segel erfunden, Ofiris bie Landwirthschaft in Egypten gelehrt und Iss ober Rores ober Pilunnus bie Kunft bas Korn zu mahlen, Gargaris ben Sonigban, Affrans bie Dele muflen, Palamedes ober Cheodorus Samius die Wage und Gewichte, welche Phidon verbesserte, Anacharsis die Topferscheibe, Saturnus, Ko-nig in Italien, die Kunst Gelb zu mungen, erfunden haben, welches alles aber ungewiß ift. Raymundus. Lullus foll das Brantweinbrennen erfunden haben. Das Papier soll im 14ten Jahrhundert erfunden, und 1477 die erste Papiermusse zu Basel von Ans konius und Michael Gallicion gebaut sehn. Der Raiser Zeinrich der Vogelsteller soll bie meisten Zunfte und Gerechtsame ber handwerke verordnet has ben. Die Handwerke felbft find in besonwern Abs handlungen ber Mabennie ber Wiffenfchaften ju Das ris, ingleichen von ben herren Salle, Sprengel.

Sattwig, Jacobson, Beckmann, Ebert, u. o. beschrieben worden.

Attmerk. Die Sandlung ift in ben altesten Beiten sonderlich von den Oboniciern, Tyrern, Stooniern, Aftoinsnitern, in den neuern Zeiten aber von den Venetianern,
Solländern, Engländern, Franzosen, Aussen,
Schweden und andern Boltern, sondersich von denen,
weithe an den Meeren wohnen, getrieben wolden. 1602
werde von den hollandern die oftindische Compagnit
errichtet.

## Bierter Abschnitt.

### Die Geschichte der Natur.

339. Welches find die vornehmften auffevordentlichen Ber Matur gewefen?

1. Die Sondfluch im Jahr ber Welt 1646, deren schon S. 206 gedacht ift. Die übrigen merknerdigften Wasserstuten und Ueberstupemmungen einzelner kane ber find; nach ben bavon vorhandenen Rachrichten, gewefen; in Athen und Bootien, 1796 Jahre vor Chriffi Coburt, jur Zeit bes Ogygen; in Griechenland, 1528 Jahre v. E. G. jur Zeit bes Deutalion; forner in ben Jahren nach Christi Geburt 262, 457 in Frankreith und Dithynien, (497, 120, 587 in Italien), 589, (591. 617 in Jeallen, da die Stadt Malamocco im Baffer untergegangen) 647, 684, (716, 792, 858 in Rom). 876, 883 in Frankreich, 887 in Constantinopel, 906, 946, 1014 in England, 1175 in Flandern, 1230 is Friesland, 1250 in Solland, 1258 in Spanien, 1264 in Sachfen, 1281 in Rom, 1319, ben 30. Mov. in ale len Seeftabten an ber Offfe, 1330 in Italien, Cypern, Spanien u. a. D. 1333 in Contana, 1374 an ber Offe fee, 1401 im Paduanischen, 1432 in Ceutschland, 1449 und 1456 in Costana, 1495 in Italien, 1528 in Occatien, 1557 in Rom und Costana, 1599 und 1600 ja Rom, 1608 in Jealien; 1617 in Spanien, moben aber Conog Menschen unigefommen sind, 1624, 1629 in Mexico. 1680 in der Schweiz, 1717 in der Christnacht in Offstesland, im Frühlinge der Jahre 1762, 1763,

1770, 1771 in vielen Gegenden von Europa, fonderlich in Teutschland.

II. Die Pest hat 491 in Frankreich, 1031, 1315 an mehteren Orten des nördichen Teutschlandes, sein ner 1350, 1376, 1391, 1405, 1450, 1464, 1549, 1567, eben delebst, 1528, 1529, an mehreren Orten, 1546, 1575, 1483, 1601, 1629, 1654 in Dannemark und den benachbarten Orten, 1680 in ganz Teutschland, vornehmlich in Sachsen, 1631 in Frankreich, 1707 bis 1710 an versehiedenen Orten, vornehmlich in Liestand, Preusten, Pommern, Dannemark, Polem und Ungarn, 1721 in Frankreich, 1733 in Tripoli, 1738 in Ungarn, 1769 in Polen, 1772 in der Moldan, in Constantines pel aber, in Smyrna, Egypten 1c. häusig gewätet.

Immerk. Im Jahr 1580 verhreitete sich von Spanient aus, und wiederum im Jahr 1782 von Ausland aus nach und nach über ganz Europa tin epidemusches, sedoch nicht tödliches, Ratharralsieber. Auf eine öhnliche Art hat sich 1529 durch die nordlichen Cheise von Europa eine tödes iche epidemische Krantheit verbreitet, welche der Englische Schweis genannt worden in. Das Viederrben hat 1712, 1745, ingleichen in den lestern Jahren an verschiederen Otten gewütet.

III. heftige Sturmwinde haben gewäter in den Jahren 647, 682, 684, 883, 987, 1012, 1014, 1031, 172; im Frühjahr, 1162 mit vielen Sewittern und Oat gelwettern begleitet, 1309, 1331, 1336, 1342, 1476, 1498 im September, 3 Tage lang, 1528, 1729, 1531, 1732, 1534, 1536, 1755 in Weihnachten 2 Tage lang mit Sewitter begleitet, 1558, 1763 den 10 Februar 4 Tage lang, 1592 den 14ten bis 16ten October, 1002, 1607 um Oftern, 1612, 1613, 1615, 1625 im Februar, 1646, 1647, 1648, 1651, 1660 im Octember, 1661, 1662, 1664, 1666, 1680, 1683, 1688 in allen Welttheilen, 1693 in Italien, China, Meriko u. a. D. T703 den 7ten und Italien, China, Meriko u. a. D. T703 den 7ten und Italien, T318, 1723, 1733, 1746, 1754 und 1755, 1762 den 9ten und 10ten Februar, 1776 im August, 1720 den 3ten October ein vorzüglich wätender Orfan im Westinstin, 1721 im Respund October.

Mirriert. Borr bem Jahr 1382 wird bagegen erzählt', Dan in bemfelben fast gar tein Wind gewehet habe.

IV. Der Erobeben wird in der heiligen Schrift ger Bacht 2 Mof. 19, 18. 1 Ron. 19. 11. 12. Amos 1, 1. 3a= char. 14, 5. Matth. 27, 52. Up. Gefch. 16, 26. Ferner find in den Jahren nach Christi Geburt 19, 46, 60 Erdbeben gewosen an ben Ruften von Griechenland, moburch neue Infeln entftanben find, in Jahr 63 in Italien, moburch bie Stabte Bertulanum und Pompeji gerftort worden find, 262, 647, 1012 und 1409, den 24ften Mugust, im Magdeburgischen, 1528, 1529, 1538 in Jeglien, 1573 an den Ruften von Briechenland, 1582 und 1586 in Lima, 1598 in Balle, 1601 ben iften Sepe temper fast in gang Guropa und einem Theil von Afien, 1609 und 1630 in Lima, 1637 in Aggusa, 1638 int Hunio ben ben Aporifcben Infeln, woburch eine neue Infel entstanden ift, 1650 an ben Ruften von Briechens land, 1655 in Lima, 1667 in Ragusa, 1672 in More Bisping, 1678 in Lima, 1683 in Centichland, 1687 in Lima, 1688 an vielen Orten, 1690 in Lima, Jamais. ta, Teutsbland u. d. D. 1692 auf Jamaita, 1693 auf Sitiffen, 1697 und 1699 in Lima, 1699 in Batavia, 1702 in Meapel, 1703 im mittlern und untern Theil von Jealien und in Japan, 1705 im mittleren Jealien, 1706 in Meapel, 1707 im Junius an den Rusten won Briechenland, wodurch eine neue Infel entftanben ift, 1708 in Provence, 1710 ju Ismid in Matolien., 1716 in Lime, 1720 ben ben Azorischen Inseln, 1725 in Lie ma, 1726 in Sitilien, 1727 auf Sifpaniola, 1728 in Centschland, 1731 in Peding, 1732 und 1734 in Lie ma, 1723 in Centschland, 1741 in Livorno, 1742 und - 1743 in Kims, 1744 in Meapel, 1746 an vielen Orten, fonderlich in Lima, wo es große Berwustungen anriche tete, 1751 in Sicilien, 1754 in Constantinopel und Cairo, 1755 ju Quito in Peru, wie auch inmehreren Gegenden von Luropa, wodurch die Gtadt Liffabon gerffort murbe, und beffen Wirkungen fich von Gronland his Afrika in verschiedenen Erscheinungen, vornehmlich am Gemaffer, zeigten, 1759 in Damastus, 1762 in Acre, 1763, den 28sten Junii in Ungarn, sonderlich in Comerca, 1766 den 32sten May, ju Constantinopel,

und in Westindien, vornehmlich auf ber Just Erinis' Dad, 1770 zu Guatimata, welches große Verwüstungen anrichtete, und auf Sispanioka, 1780 den zien October in Westindien; 1781 im April und ben folgenden Mosinaten waren in Italien, vornehmlich im Kirchenstaat, anhaltende und wiederholse Erdbeben.

Africit. Der ifenerspepende Berg hella auf Jokand brach zuerst pro4 aus; und hat in den Inhren 1197, 12229 1300, da er sich zugleich gespolten hat, 1341, 1362, 1389, 1538, 1638, 1638 und 1766 gebrannt. Der Berg Arma auf Sichien hat schon im 139sten, 136sten und 135sten Bahr vor Christ Geburg, serner in den Iahren nach E. G. 312, 1169, 1839, 1755, 1766 gebrannt. Der erste defannte Ausbruch des Desurs des Leapel war im Ichr Christ 79, den 23sten August; nachter hat er gebrannt in den Iahren 203, 472, 152, 685, 993, 1336, 1049, 1138, 1139, 1306, 1500, 1631, 1660, 1682, 1609, 1694, 1698, 1701, 1717, 1730, 1732, 1732, 1737, 1749, 1751, 1754, 1766, 1767, 1771.

V. Eine außerordentliche Sine ift, voruehmlich in Teutstbland gewesen in den Jahren 988, 993, 1136, 1171, 1194, 1248, 1294, 1247, da einige Wälder sich entsündet haben, 1473, da der Parzwald sich entzündete, 1479, 1493, 1503, 1513, 1525, 1540 da gleichfalls einige Wälder im Brand gerathen sind, 1475, 1556, 1567, 1590, 1616, 1634, 1634, 1666, 1684, da der Handel sich entzünden se. 1719, 1726, 1732 den 27sten Man zu Verlin, da daß. Theumometer im Schatten 105° nach de l'Isle zeigte, 1748 den 13. Julit zu Leipzig (99½°), 1760 dem 6. Julit zu Berlin (99°), 1763 den 20 Angust zu Berlin (95°), und 1781 in ganz Teusstelland und in mehreren angrändzenden Ländern, da jah mehreren Orten die Bäume zum zwestenmes blühetzu, und Früchte auselben.

VI. Angerondenslich kalte und nasse Sommen, und derhaupt sehr nasse Jahren find gewesen in den Jahren. Christi 676., 682, 906, 1.031., 1221 da das nasse Webs. Christi 676., 682, 906. 1.031., 1221 da das nasse Webs. Large das nom Offern die gum Derbst gedauert hat, 1230, 1318. Large es vom isten May 10 Monato lang, sask beständig gereguet haben soll, 1330, da es in Cypeun 28 Tage und Nachte unaufhörlich geregnet habe, auch in Insting. Spanien u. a. D. großes Massen gewesen, 1369, dage.

ba of von ber Mide bes Mays his jur Mitte bes Contema berd fast beständig geregnet hat, 1467, 1528, 1529, 1531, 1532, 1545, 1569, da os unaufhörlich geregnet hat, und en der Witse im Junius Pferde auf dem Felde erfroren find, 1578, 1683, 1728, 1754, 1755, 1772, 1782 in den Gegenden der Offse, da os vom 27sten Julii his ju Augefange des Geptembers fast täglich regnete.

VII. Eine aufjerorbentliche Kälte ist sonberlich ges mefen in den Wintern 443, 605, 670, 717, 719, 743, 764, 799, 801, ba bas Schwarze Meer gufror, 821, 824, 832, 859, da das Adviatische Meer zufror, 863, 875', 881, 913, 928, 943, 975, 984 ba ber Frost vom November bis in den Man gedauert hat, 992, 954 da die Fluffe bis in den Julius zugefroren gewesen, 999, 1011, 1014, 1020, 1044, 1057, 1063, 1075, 1076, 1092, 1098, 1100, 1107, 1113, ba eine ungewohnliche Menge Schnee gefailen ift, 1124, 1127, 1844, 1148, 1150, 1157, 1157, 1207, 1210, ba die Baume bis an bie Burgeln erfroren find, 1234, 1250, 1296, 1310, 1314, 1323 ba in ben Gegenben ber Office viele Denfchen, Bieb, Fifche, ber Beinftad und bas Setreibe erfroren find, und man von Abbed nach Danzig auf ber Offee ju fuß tommen tonnen, 1334, 1341, 1363, 1389, 1399, 1400, 1407, 1416, 1423, ba Die Offee wieder vollig jugefroren ift, 1429, 1433, 1435, 1441, 1443, 1473, 1476, 1490, ba bas Moriatifche Miese augefroren, 1498, 1503, 1511, 1513, 1518, ba bie Ralte im August anfing und bie Baffnacht 1519 bauerte, 1524, 1539, 1548, 1554, 1566, 1563, 1569, 1570, 1572, 1580, 1586, da der Frost vom isten Rovember bis zu Fastnache 1587 gebauert, 1589, da ber Froft bom Rovember bis in Den April gebauert, 1599, 1601, 1606, 1608, 1611, 1612, 2616, 1624, 1618, 1667, 1667, 1670, ba die Wifee jugee froren, 1680, 1684, da das Adriatische Meer zugefroe ren, 1692, 1694, 1766, 1709, ba das Thermometer qu Paris 175% nach De l' Jole zeigte, 1716, 1726, 1734, 1749, ba bas Delilifche Thermometer in Berlin, ben 7ten Febr. 183% in Paris ben 29 Febr. 16720, in Lone don, ben 5 Jan. 1662°, in Leiden, ben 11 Jan. 1772°, in Wiftenbeug, ben 11 Jan. 185°, in Damig, ben 11 You 187°, in Appel, ben 5 Bebr. 192°, in Petersburg. Den

den 5 Febr. 201° zeigte, 1764, da daffalbe Thermameter. in Berlin den 29 Orc. 172° zeigte, 1766 den 9 und 10 Jan. 1771, 1776, 1779 in den sublichen Theilen von Eurrpa, vornehmlich in der Taxkey, und in Mien, 1782 den 1 Januar-and in der Mitte des Februars.

VIII. Sehr geliewe Winter sind gewesen 1182, da die Baume um Lichtmessen schon Früchte hatten, 1186, das wer der Office die Obstbaume im Januar blüheten, und im Man Erndte war, 1236, 1258, 1397, da die Erndtig in der Office im Man war, 1440, da daseilhst der Weinissen der Office im Man war, 1440, da daseilhst der Weinisselbst die Pfirsichdaume schon im December blüheten, 1473, 1479, 1494, da die Krischdaume schon im Januar blüheten, 1520, 1539, da die Beilchen und Kornblumen schon vor den sten Januar blüheten, 1585, da das Getreia de im Ostern schon reif wurde, 1591, 1617, 1625, da die Lecchen schon im Januar sangen, 1638, 1660 ein warmet und nasser Percht und Winter, 1680, 1691, 1710, 1722, 1724, da an der Osse die Sommeraussaat schon im Feidenar geschehen konnte, 1756, 1763, 1772, 1779 in Ven nordlichen Iheilen von Europa.

IX. Senertugeln von merknardiger Schffe find nach den vorhandenen Nachrichten schon gesehen worden 166, 165, 136 und po Jahre vor Christi Gedurt, seiner in den Jahren nach E. G. 944, 1000, 1399, 1515, 1717 den Jahren nach E. G. 944, 1000, 1399, 1515, 1717 den Jahren nach E. G. 944, 1000, 1399, 1515, 1717 den Io Mug. in Schlessen und andern Orten, 1719 in Jean Lien, sonderlich zu Vologna, 1762 den B3 Jul. in denet nordlichen Theile von Tempedano, welche man zuerst den Seitz bemerkt, von einer Sobje von ohngekähr 16 Meisten über der Erde herabfallen, und in einer Sobje von 4 Meilen den Porsdam zerspringen gesehen hat. Sie leuchstete stärfer als der Bollmond, und hatte 3145 rheinlandische Fuß im Durchmesser. 1781 den 17ten Aug. hat wan zu Manheim gleichfalls eine Kenerkagel von merks würdiger Erdse bevbachtet.

X. Mordlichter find nach den bebeindenen Rache richten in benen vom Pol entfernteren Gegenden gesehen worden im 93 Jahre vor Christi Geburt, ferner in ben Jahren nach E. G. 454, 488, 502 ju Weise in Aften, 541, 560, 1352; in den neuern Zeiten ift das größte 1716 den 17ten Marz geweien, welches in gang Europa gefesten wurde. In den Jahren 1724 die 1740; wie auch in den lettern Juhren sind sie sehr häusig gewesen. Unser diesenwaren vorzüglich merkwürdig diesenigen vom 18 und 19 Row. 1761, vom 24 October 1769, vom 18. Jan. 1770, vom 26 Febr. 1777, vom 28 Jul. 1780, wom 14 März 1781.

XI. Anter den nenen Sternen, welche am hummel gesehn worden, ift außer dem ben der Geburt Christi erschienenen Stern derseinige der merkwardigste, welcher 1572 in dem Sternbilde der Cassopeja erschien, 1574 aber wieder muchthar wurde.

KH. Die größten und sonst merkwürdigen Asmeren find nach den vorhandenen Nachrichten gesehenworben

- 1) Vor Chrisse Geburt in den Jahren der Welt 1688, 2018, 2128, 2237, 2770, 3489, 3520, 3569, 3588, 3627, desseu Schweif auf 60 Grade am himmel eingesnommen hat, 3646, 3652, 3796, 3850, welcher so groß als die Sonne war, 3854, 3865, 3871, 3878, 39351, 3940, 3953, 3956, 3977, 3987.
- 2) Mach Chriffi Geburt in ben Jahren Christi 14, 54, 60, welcher 6 Monate fichtbar gemefen, 64, 69, 70, 72, 76, 78, welcher 6 Monate fichtbar gewefen, 128, 187, 204, 218, 337, 340, 380, welcher großer und heller als die Benus, ichien, 383, 389, 390, 392, 394, 399, 1405, 412, 413, 418, 423, 500, 560, welcher 1 Jahr lang fichtbar gewesen, 587, 602, 604, 633, 675, 677, 684, 729, 761, 809, 814, 837, 839, 842, 843, 844, 868, 876, welcher sehr feuerroth gewesen, 902, 906, welcher sehr roth geschienen, und 6 Monate sichtbar gewesen, 962, 975, welcher faft 8 Monate sichtbar gewesen, 1004, 1009, 1017, 1064, 1066, welcher anfänglich je greff als ber Moin and ohne Schweif, nachmals mit einem Schweif erfchien, 2071, 1103, welcher rothlich gefchienen, 2106, 1110, 1113, 1115, 1132, 1165, da zween Komes ten gugleich gefehen worden, 1200, [1211, 1217, 1219, \$230, 1238, 1240, 1245, 1254, 1255, 1264, beffen Schweif. fich begnahe über den halben himmel erftrectte, 1267, 1968, 1286, 1298, 1299, 1301, 1305, 1312, 1313, 1314, 13150

1315, 1337, 1340, 1347, 1363, 1380, **1401**, **1402**, **1453**, 2444, 1450, welcher fo groß und helle gemefen, bag er ben Mond verdunielt hat, 1454, ba gween Someten gefeben worben, 1456, 1457; mit einem Schweif von 600, 1460, 1471, 1472, mit einem Schweif von 100°, 1505, agil, 1512, 1521, welcher bem halben Dronbe gleich gewefen, 1527, 1529, Da vier, ober nach andern Berichten, neun Rometen jugleich gefehen worden fenn follen, #531, 1532, 1533, 1538, mit einem Schweif von 300, 1556, 1568, 1566, ba zween Rameten erichienen find. 1576, 1577, 1578, ba vier Kometen gesehen worden, 1580, 1582, 1585, 1590, 1593, 1596, 1607, 1618, 1652, 1661, 1664, 1665, 1672, 1677, 1678, 1680, mit einem Schmeif von 60°, 1682, 1683, 1684, 1686, 1689, 1695, mit einem Schweif von 40°, 1698, 1699, 1702, 1706; 1707, 1713, 1717, 1723, 1729, 1736, 1739, 1742, 1743, da 2 Rometen ericienen find, 1747, 1748, 2 Rometen, 1750, 1757, 1758, 1759, 3 Romoten im Marz, Dovemi ber und December, 1670, 1762, 1763, 1764; 1766, 2 Rometen, 1769, mit einem Schweif von 400, 1770. 2 Rometen, 1771, 1772, 1773, 1774, 1779, 1781.

Inmerk. Leberhampt find nahe an sod Stschämmigen von Kometen seit dem im J. d. W. 1688 erschiemenen bekannt. Unter diesen sind von denen, welche seit dem Kahr E. 837 gesehen worden, 65 berechnet. Der im Nedez 1759 erschiennene Kumet macht einen Umlauf ohngesähr in 75 dis 76 Jahren, and er ikt derselbe, weicher in den Jahren 1305, 1380, 1456, 1581, 1602, 1682 erschienen ist, daher er um das Jahr 1834 wieder zu urwarten ist. Der Komet von 1665 ist derselbe, welcher 1532 erschienen ist, und wird um das Jahr 1789 oder 1790 wieder erwartet. Der Komet von 1556 ist derselbe, welcher 1264 erschlenen ist, und wird im Jahr 1848 wieder kommen. Der Komet von 1680 wird erst im Jahr 2254 zu erwarten feyn. Indessen von 1680 wird erst im Jahr 2254 zu erwarten feyn. Indessen gerden nachen diese diesen bestimmt und Umlausseiten nach nicht diene Beobachtungen bestimmt worden.

# Das achte Capitel. Bon der Geographie

#### 1. Bas ift die Geographie ?

Sine Machricht von der bürgerlichen Verfassung der Gesellschaften der Menschen und ihren vornehmsten Wohnplassen auf der Erde in einer gewissen Zeit, wher von den verschiedenen Neichen und Staaten oder Lindern auf der Erde und den darin befindlichen merki würdigsten Städten und Dorfern, in Ansehung ihe tes Zustandes in einer gewissen Zeit.

211111ert. r) Es wird hier eigentlich eine Nachricht bon ber jestigen Seschaffenheit der Erde, oder die neuere Geos graphte vorgetragen werden, indessen sollen ben einem jes dem Lande auch die alten Bolfer, welche darin in den aleten Zeiten gewohnt haben, angezeige werden.

- Die Eintheilung ver Oberstäche der Erde wied nicht nite von der burgerlichen oder politischen Aerfassung der Gesellsschaften der Menschen, welche auf derselben wehnen, sond dern auch von der natürlichen Beschaftenheit der Erde, sofern die burgerliche dadurch bestimmt worden, hergenommen. Ingetichen werden auch in der politischen Geographie, welche hier eigentlich abgehandelt werden soll, gemeiniglich verschieden Kachrichten von der natürlichen Beschassenheit der Erde bengesuge, welches in dem folgenden ebensalls geschehen soll.
- \*Bie wird die Oberfläche der Erde in Ansehung der natürlichen Beschriffenheit derselben eingetheilt :
- 1) In das feste Land, dazu gehören wieder: 1) Die vier Weltsbeite, welches die größten Theile des festen Landes auf der Oberstäche der Erde sind. 2) Die Saldinseln, welches kleine Theile des festen Landes sind, die auf verschiedenen Seiten mit Wasser Lindes sind, die auf verschiedenen Seiten mit Wasser

imngeben sind, auf einer Seite abet mit einem gewissen Theil des festen landes zusammenhangen. 3) Die Inseln, welches kleine Theile des festen landes sind, die auf allen Seiten mit Wasser umgeben sind. Die mehresten derselben sind wahrscheinlich durch Erdbeben und andere gewaltsame Veränderungen auf der Oberstäche der Erde entstanden.

- Anmerk. 1). In allen diesen Theilen des sesten gandes werden die edenen Gegenden derseiden kaches Lands, die erhadenen Berge, und wenn sie am Meere liegen, Pors gedürge genannt. Eine Menge von Bergen, weiche an einander hangen, heißt ein Gedirge. Die niedrigen Theise der Oberfäche der Erde zwischen den Bergen heißen Theise der, und wenn sie sehr Swall sind, enge Passe. Ein ieer ren naum unter der Obersäche der Erde wird eine Kölg, die halbinsein, wenn sie sehr schmal und lang sind, weden den Arden genannt. Der Rand des seiten kandes, welchen das Murr berührt, mird das User aber die Küske, der Rand eines Flusses auch das Gestade genannt.
- 2) Die Gebirge sind meistentheils besto höher und größer, je weiter sie von den Polen entsernt sind, oder je näher sie dem Acquator liegen. Die höchsten Berge auf der Erde sind, so viel man weiß, die Cordiseras in Sudamerse und ver dem Acquator, davon der Chimborasso 19320 Parsied oder 19978 Rheinlandische Fuß über der Fläche des Aceres erhoben ist.
- Die vier großen Weltmeere ober Oceane, welches größere Theile des Gewässers in der Oberstäche der Erde sind. 2) Die kleinen Meere ober Geen, welches fleinere Theile des Gewässers sind, die auf verschiedenen Seiten mit festem lande umgeben such, auf einer aber mit einem Weltmeere zusammenhangen.
  3) Die eigentlichen Landsen, welches kleinere Theis le der Gewässer sind, die auf allen Seiten mit festem lande umgeben sind, die auf allen Seiten mit festem lande umgeben sind, die auf allen Seiten mit festem gen von Wasser sind, die in schmalen und langen Vertiefungen der Erde sich durch ihre eigene Schwerefonttragen.

Artriert. Dorr bem Jahr 1382 wird bagegen erzählt', daße in demfelben fast gar tein Wind gewehet finbe.

IV. Der Erdbeben wird in der heiligen Schrift ger Bacht 2 Mos. 19, 18. 1 Ron. 19. 11. 12. Amos I, 1. 3as char. 14, 5. Matth. 27, 52. Up. Gefch. 16, 26. Ferner find in ben Jahren nach Chrifti Geburt 19, 46, 60 Erbbe ben gewosen an ben Ruften von Griechenland, modurch neue Infeln entstanden find, in Jahr 63 in Italien, wodurch die Stadte Berkulanum und Pompeji gerftort worden find, 262, 647, 1012 und 1409, den 24ften August, im Magdeburgischen, 1528, 1529, 1538 in Jeglien, 1573 an den Ruften von Briechenland, 1582 und 1586 in Lima, 1598 in Salle, 1601 ben iften Seps temper fast in gang Guropa und einem Theil von Afien. 1609 und 1630 in Lima, 1637 in Aggusa, 1638 int Junio ben ben Aporischen Infeln, wodurch eine neue Infel entstanden ift, 1650 an den Ruften von Briechens land, 1655 in Lima, 1667 in Ragusa, 1672 in Mors kisping, 1678 in Lima, 1683 in Centschland, 1687 in Lima, 1688 an vielen Orten, 1690 in Lima, Jamais ta, Teutsbland u. a. D. 1692 auf Jamaita, 1693 auf Striften, 1697 und 7699 in Lima, 1699 in Batavia, 1702 in Meapel, 1703 im mittlern und untern Theil von Jeglien und in Japan, 1705 im mittleren Jeglien, 1706 in Meapel, 1707 im Junius an den Kusten von Griechenland, wodurch eine neue Insel entstanden ift, 1708 in Propence, 1710 ju Ismid in Vatolien, 1716 in Lima, 1720 ben ben Usorischen Infeln, 1725 in Lie ma, 1726 in Sicilien, 1727 auf Sifpaniola, 1728 in Ceutschland, 1731 in Peding, 1732 und 1734 in Rie ma, 1733 in Centschland, 1741 in Livorno, 1742 und 1743 in Kima, 1744 in Meapel, 1746 an vielen Orten. fonderlich in Lima, wo es große Bermuftungen anriche tete, 1751 in Sicilien, 1754 in Constantinopel und Cairo, 1755 gu Quieo in Peru, wie auch inmehreren Gegenden von Luropa, modurch bie Stadt Liffabon gerftort murde, und bessen Wirtungen sich von Bronland bis Afrita in verschiedeuen Erfcheinungen, vornehmlich am Gemaffer, jeigten, 1759 in Damastus, 1762 in Acre, 1763, den 28sten Junii in Ungarn, sonderlich in Comerca, 1766 den 32sten May, zu Constantinopel,

vind in Westindien, vornehmlich auf ber Just Erinds dad, 1770 zu Guatimala, welches große Berwüstungen anrichtete, und auf Sispaniosa, 1780 den zien October in Westindien; 1781 im April und ben folgenden Mos, naten waren in Italien, vornehmlich im Kirchenstaat, anhaltende und wiederholse Erdbeben.

Attentel E. Der ifenerspepende Berm kella auf Jokans brach zuerst pro4 aus; und hat in den Inhren 1157, 1222? 1300; da er sich zugleich gespalten hat, 1341, 1362, 1389, 1538, 1638, 1693 und 1766 gebrannt. Der Berg Aerna auf Sichlien hat schon im 139sten, 136sten und 135sten Bahr vor Christs Geburn, ferner in den Iahren nach C. G. 312, 1169, 1839, 1498, 1448, 1447, 1536, 1537, 1554, 1669, 1693, 1755, 1766 gebrannt. Der erste defaunte Ausbruch des Originas den Rappel war im Iahr Christs 79, den 23sten August; nachber hat er gebrannt in den Iahren 203, 472,1512, 685, 993, 1369, 1049, 1138, 1139, 1306, 1500, 1631, 1660, 1682, 1669, 1694, 1698, 1701, 1717, 1730, 1732, 1737, 1749, 1751, 1754, 1766, 1767, 1771.

V. Eine außerordentliche Sine ist, vornehmlich in Teutstbland gewesen in den Jahren 988, 993, 1136, 1171, 1194, 1298, 1294, 1447, da einige Wälder sich entgündet haben, 1473, da der Harzwald sich entgündete, 1479, 1493, 1503, 1513, 1535, 1540 da gleichfalls einige Wälder in Brand gerathen sind, 1555, 1556, 1567, 1590, 1616, 1626, 1634, da der Harzwald sich entgünden se. 1719, 1726, 1732 den 27sten May zu Verlin, da daß. Theumometer im Schatten 105° nach de l'Isle zeigte, 1748 den 13. Julit zu Leipzig (99½°), 1760 den 6. Julit zu Berlin (99°), 1763 den 20 Angust zu Verlin (95°), und 1781 in ganz Teusschland und in medeenen angränzenden Ländern, da jan mohreren Orsen die Väusse zum zwestennes blüheten, und Früchte aussche Säusse zum zwestennes blüheten, und Früchte aussche

VI. Ausgerondenslich kalte und nasse Sommen, und Aberhaupt sehr nasse Jahren find gewesen in den Jahren Ehristi 676., 682, 906, 1031., 1221 da das nasse Weeter von Ostern die zum Derhst gedauert hat, 1230, 1314., 1315, da es vom isten Man 10 Monate lang, fast bestänzig, gereguet haben soll, 1330, da es in Eppennes Tager und Nachte unaufbörlich geregnet hat, auch in Ireston. Spansen 11, a. D. großes Wasser gewesen, 1369, 1608.

ba of von ber Wide bes Mays his jur Mitte bes Septeme berd fast beständig geregnet hat, 1467, 1528, 1529, 1531, 1532, 1544, 1569, da os unaufhörlich geregnet hat, und en der Witse im Junius Pferde auf dem Felde erfracen find, 1578, 1683, 1728, 1754, 1755, 1772, 1782 in den Gegenden der Office, da es vom 27sten Julii bis ju Ausfange des Geptembers fast täglich regnete.

VII. Eine außerorbentliche Kälte ist sonberlich ges mefen in den Wintern 443, 605, 670, 717, 719, 743, 764, 799, 801, ba bas Schwarze Meer jufror, 821, 824, 832, Req, ba bas Moriatifibe Meer gufrer, 863, 875, 881, 913, 928, 943, 975, 984 ba ber groft vom November bis in ben Man gedauert hat, 992, 994 ba bie Fluffe bis iu den Julius zugefroren gewesen, 999, 1011, 1014, 1020, 1044, 1057, 1063, 1075, 1076, 1092, 1098, 1100, 1107, 1113, ba eine ungewöhnliche Menge Schnee gefallen ift. 1124, 1127, 1144, 1148, 1150, 1157, 1157, 1207, 1210, ba bie Baume bis an bie Burgeln erfreren find, 1234, 1250, 1296, 1310, 1314, 1323 ba in ben Gegenben ber Offfee viele Denfchen, Bieb, Gifche, ber Beinftsct und bas Setreibe erfroren find, und man von Abbed nach Danzig auf ber Offee ju fuß tommen tonnen, 1334, 1341, 1363, 1389, 1399, 1400, 1407, 1416, 1423, ba Die Offee wieder vollig jugefroren ift, 1429, 1433, 1435, 1441, 1443, 1473, 1476, 1490, da bas Adriatische Miser augefroren, 1498, 1503, 1511, 1513, 1518, ba die Ralte im August anfing und bie Faftnacht 1519 bauerte, 1524, 1539, 1548, 1554, 1576, 1563, 1569, 1570, 1572, 1580, 1586, da der Froft vom isten Rovember bis zu Fastnacht 1587 gebauert, 1589, ba der Frost vom November bis in Den April gebauert, 1599, 1601, 1606, 1608, 1611, 1612. 1616, 1624, 1653, 1665, 1667, 1670, da die Osifee jugee froren, 1680, 1684, da das Adriatische Micer jugefroe ren, 1692, 1694, 1766, 1709, ba das Thermometer zu. Paris 1791° nach de l' Jole zeigte, 1716, 1726, 1739, 1749, ba bas Delilifche Thermometer in Berlin, ben 7tet Febr. 183%, in Paris den 25 Febr. 167%, in Lone Don, ben 5 Jan. 1663°, in Leiden, ben 11 Jan. 1773°, in Wittenbeug, ben 11 Jan. 185°, in Dangig, ben 11 Jen. 187°, in Apfal, ben 5 Sebr. 192°, in Peteroburg.

Den 5 Febt. 201° zeigte, 1764, da baffalbe Ehremameter. in Berlin ben 29 Dec. 172° zeigte, 1766 ben 9 und 10 Jan. 1771, 1776, 1779 in ben füblichen Theilen von Eurrpa, vornehmlich in ber Tartey, und in Afien, 1782 ben 1 Januar aus in ber Mitte des Februars.

VIII. Sehr gelinde Winter sind gewesen 1182, da die Baume um Lichtmessen schon Früchte hatten, 1186, das der Office die Obssidaume im Januar bisheten, und im Man Erndte war, 1236, 1258, 1397, da die Erndtig im Man Erndte war, 1236, 1258, 1397, da die Erndtig im der Office im Man war, 1440, da daselihst der Weimssid schon zu Aufunge des Aprils bisheten, 1427, da ebendasselihst die Psirsiahdaume schon im December bisheten, 1473, 1479, 1494, da die Krischdaume schon im Januar bisheten, 1520, 1539, da die Beilchen nud Kornblumen schon vor den sten Januar bisheten, 1585, da das Getreia de im Ostern schon reif wurde, 1591, 1617, 1625, da die Eerchen schon im Januar sangen, 1638, 1660 ein warmet zund nasser herbst und Winter, 1680, 1691, 1710, 1722, 1724, da an der Office die Sommeraussaat schon im Feibruar geschehen konnte, 1756, 1763, 1772, 1779 in den nordlichen Theilen von Ausopa.

IX. Seneringeln von merkindrdiger Große sind nach den vorhandenen Rachrichten schon gesehen worden 166, 165, 136 und po Jahre vor Christi Geburt, ferner in dent Jahren nach E. G. 944, 1000, 1399, 1515, 1717 dent 70 Aug. in Schlessen und andern Orten, 1719 in Jeas Lien, sonderlich zu Bologna, 1762 den 83 Jul. in denet nordlichen Theile von Tempkoland, welche man zuerst den Seitz bemerkt, von einer Sohe von vhngefähr 16 Meis Len über der Erde herabfallen, und in einer Obhe von 4 Meilen den Porsdam zerspringen gesehen hat. Sie lenchstete stärker als der Bollmond, und hatte 3145 rheinlandische Fuß im Durchmesser. 1781 den 17ten Aug. hat man zu Manheim gleichfalls eine Feneringel von merks würdiger Erdse bevbachtet.

X. Mordlichter sind nach den bochandenen Raibe richten in benen vom Pol entfernteren Gegenden gesehen worden im 93 Jahre vor Christi Gebutt, ferner in ben Zahren nach E. G. 454, 488, 502 zu Worlfe in Aften, 541, 560, 1352; in den neuern Zeiten ist das größte 1716 Den 17ten Marz gewolen, welches in gang Europa geseschen wurde. In ben Jahren 1724 bis 1740, wie auch in den lettern Juhren sind sie sehr häusig gewesen. Unser diesen waren vorzäglich merkwürdig diesenigen vom 18 und 19 Rov. 1761, vom 24 October 1769, vom 18. Jan. 1770, vom 26 Febr. 1777, vom 28 Jul. 1780, wom 15 Marz 1781.

XI. Anter den neven Sternen, welche am himmel gesein worden, ist ausser dem ben der Geburt Christi erzischtenenen Stern derseinige der merkwürdigste, welcher \$572 in dem Sternbilde der Cassopeja erschien, 1574 aber wieder unschubar wurde.

KH. Die größten und sonst merkwürdigen Asmeren sind nach den vorhandenen Nachrichten gesehen worden

- 1) Vor Christi Geburt in den Jahren der Welk 1688, 2018, 2128, 2237, 2770, 3489, 3520, 3569, 3588, 3627, desseu Schweif auf 60 Grade am himmel eingestummen hat, 3646, 3652, 3796, 3850, welcher so großals die Sonne war, 3854, 3865, 3871, 3878, 3935, 3940, 3953, 3956, 3977, 3987.
- 2) Mach Chriffi Geburt in ben Jahren Christi 14, 54, 60, welcher 6 Monate fichtbar gewefen, 64, 69, 70, 72, 76, 78, welcher 6 Monate fichtbar gewefen, 128, 187, 204, 218, 337, 340, 380, welcher großer und heller als die Benus, ichien, 383, 389, 390, 392, 394, 399, 405, 412, 413, 418, 423, 500, 560, welcher i Jahr lang fichtbar gewesen, 587, 602, 604, 633, 675, 677, 684, 729, 761, 809, 814, \$37, 839, \$42, 843, 844, 868, 876, welcher fehr feuerroth gewesen, 902, 906, welcher fehr roth geschienen, und 6 Monate fichtbar gewesen, 962, 975, welcher fast 8 Monate sichtbar gewesen, 1004, 1009, 1017, 1064, 1066, welcher anfänglich jo gref als der Moin aind ohne Schweif, nachmals mit einem Schweif erschien, 1071, 1103, welcher rothlich geschienen, \$106, 1110, 1113, 1115, 1132, 1165, da zween Komes ten gugleich gefehen worden, 1200, [1211, 1217, 1219,. 1230, 1238, 1240, 1245, 1254, 1255, 1264, beffen Schweif. fich begnahe über den halben himmel erstreckte, 1267, 1968, 1286, 1298, 1299, 1301, 1305, 1312, 1313, 1314, 13150

1315, 1337, 1340, 1347, 1363, 1380, 1401, **1402**, **1433** 1444, 1450, welcher fo groß und helle gewesen, baß er ben Mond verdunfelt hat, 1454, ba gween Konteten gefeben worben, 1456, 1457; mit einem Schweif von 600. 1460, 1471, 1472, mit einem Schweif von 100°, 1505, açıı, 1522, 1521, welcher bem halben Dennbe gleich gewefen, 1527, 1529, ba vier, ober nach andern Berichten, neun Rometen jugleich gefehen worden fenn follen, 1531, 1532, 1533, 1538, mit einem Schweif von 30°, 1556, \$558, 1566, ba zween Rometen erschienen find. 1576, 1577, 1578, ba vier Kometen gesehen worden. 3580, 1582, 1585, 1590, 1593, 1596, 1607, 1618, 1652, 1661, 1664, 1665, 1672, 1677, 1678, 1680, mit einem Schmeif wen 60°, 1682, 1683, 1684, 1686, 1689, 1695. mit einem Comeif von 40°, 1698, 1699, 1702, 1706, 1707, 1713, 1717, 1723, 1729, 1736, 1739, 1742, 1743, ba 2 Rometen ericienen find, 1747, 1748, 2 Rometen, 1750, 1757, 1758, 1759, 3 Rometen im Marz., Movemb ber und December, 1670, 1762, 1763, 1764; 1766, 2 Rometen, 1769, mit einem Schweif von 400, 1770, 2 Rometen, 1771, 1772, 1773, 1774, 1779, 1781.

Anneer. Leberhamp find nabe an sod Etscheimungen von Kometen seit dem im J. d. W. 1688 erschierenen bekannt. Unter diesen sind von deneut, welche seit dem Nahr E. 237 gesehen worden, 65 berechnet. Der im Matz 1759 erschlesnene Komet macht einen Umlauf ohngesähr in 75 dis 76 Jahren, und er sit derselbe, welcher in den Jahren 1305, 1380, 1456, 1531, 1607, 1682 erschienen ist, daher er um das Jahr 1834 wieders zu urwarten ist. Der Komet von 1665 ist derselbe, welcher 1532 erschienen sit, und wird um das Jahr 1789 oder 1790 wieder erwartet. Der Komet von 1556 ist derselbe, welcher 1264 erschienen ist, und wird um das 1365 ist derselbe, welcher 1264 erschienen ist, und wird im Jahr 1848 wieder kommen. Der Komet von 1682 wird im Jahr 2254 zu erwarten fryn. Indessen gredsen gerdan under diesen vermuchlich noch inchrere Kometen erscheinen, deren Laufbahnen und Umlausselsten noch nicht diese Verhantungen bestimmt worden.

# Das achte Capitel. Bon der Geographie

#### 1. Bas ift die Geographie ?

Sine Nachricht von der bürgerlichen Verfassung der Gesellschaften der Menschen und ihren vornehmstem Wohnplassen auf der Erde in einer gewissen Zeitz von den verschiedenem Neichen und Staaten oder Indern auf der Erde und den darin befindlichen merks würzigsten Städten und Dorfern, in Ansehung ihe tes Zustandes in einer gewissen Zeit.

Ainmert. r) Es wird hier eigentlich eine Nachricht von ber jehigen Sefchaffenheit ber Erbe, ober die neuere Geographte vorgetragen werden, indeffen follen ben einem jes bem Lande anch die alten Bolfer, werche barin in ben alten Zeiten gewohnt haben, angezeige werden.

2) Die Eintheilung der Oberstäche der Erde wird nicht nite von der bargerlichen oder politischen Berfassung der Geschschaften der Menschen, welche auf derselben wohnen, sond den auch von der natürlichen Beschaftenheit der Erde, sofern die bürgerliche dadurch besitumt worden, hergenommenen. Ingeseichen werden auch in der politischen Geographie, welche hier eigentlich abgehandelt werden soll, gemeiniglich verschieden Bachrichten von der natürlichen Besschaftenheit der Erde betygesuge, welches in dem solgenden von der falgenden von der falgenden von der falgenden

\* Wie wird die Gerfläche der Erde in Ansehung der nankrlichen Beschuffenheit derselben eingetheilt!

1) In das feste Land, dazu gehören wieder: 1) Die vier Welttheite, welches die größten Theile des festen kandes auf der Oberstäche der Erde sind. 2) Die Zaldinsein, welches kleine Theile des festen kandes sind, die auf verschiedenen Seiten mit Wasser simgeben sind, auf einer Seite aber mit einem gewissen Theil des festen tandes qusammenhangen. 3) Die Inseln, welches kleine Theise des festen tandes sind, die auf allen Seiten mit Wasser umgeben sind. Die mehresten derselben sind wahrscheinlich durch Erbbe ben und andere gewaltsame Veranderungen auf der Oberstäche der Erde entstanden.

- Anmett. 1). In allen diesen Theilen des sesten Landes werden die edenen Gegenden derseiden flaches Lande, die erhabenen Berge, und wenn sie am Meere liegen, Pors gedürge genannt. Eine Menge von Bergen, welche an einander hangen, heißt ein Gebirge. Die niedrigen Theile der Oberstäche der Erde zwischen den Bergen heißen Theile der, und wenn sie sehr schwal sind, enge Passe. Ein seerer Raunn unter der Oberstäche der Erde wird eine folie, die halbinseln, wenn sie sehr schwal und lang sind, weich den Arden under genannt. Der Rand des seiten kandes, welchen das Meer berührt, mird das User oder die Kuste, der Rand eines Flusses auch das Gestade genannt.
- 2) Die Gebirge sind meistentheils besto höher und größer, je weiter sie von den Polen entsernt sind, oder je näher sie dem Acquator liegen. Die höchsten Berge auf der Erde sind, so viel man weiß, die Cordsteras in Sudamerita unter dem Requator, davon der Chimborasso 19320 Parster oder 19978 Rheinlandische Jus über der Fläche des Ateeres erhoben ist.
- 2) In das Gewässer, dazu gehören wieder: 1) Die vier großen Weltmeere oder Oceane, welches größere Theile des Gewässers in der Oberstäche der Erde sind. 2) Die kleinen Meere oder Seen, welches kleinere Theile des Gewässers sind, die auf verschiedenen Seiten mit kestem lande umgeben sind, auf einer aber mit einem Weltmeere zusammenhangen.
  3) Die eigentlichen Landsen, welches kleinere Theis le der Gewässer sind, die auf allen Seiten mit kestem lande umgeben sind, die auf allen Seiten mit festem lande umgeben sind. 4) Die Flüsse, welches Menigen von Wasser sind, die in schmalen und langen Vertiefungen der Erde sich durch ihre eigene Schwerefonttragen.

Zimmerk. 1) Ein schwiater Theil des Meeres wischen zwes einander nabe liegenden Theilen des seinen Landes wird eines Merrenge, ein solcher Cheil des Meeres aber, welcher mit einer merklichen Krimmung zwischen dem Jehren Lande lieget, und nur auf einer Selte mit dem Meere zusammens hängt, wird ein Meerbusen oder Day gemunt. Ein Muere strudel ist ein Theil des Meeres, in welchem sich das Wasser fer im Areise, herundreht. Die Sandbanke sind Berge von Sand im Meer, welche die an die Oberstäche bessellen reichen. Ein hafen ist ein eingeschlossens Theil des Meers an einem User, darin die Schisse vor dem Sturm sicher kan können.

2) Das Gemaffer nimmt obugefahr zwen Dtittel von ber Oberflache ber Erde ein. Die Tiefe der Meere ift, so wie die Sohe der Berge, in verschiedenen Gegenden sehr verschieden, betrogt aber, so viel man weiß, nirgends über eine Teutsche Meile. Das Waffer des Meeres in überall salzig, am meis

ften in der heißen Bone, und jugleich fehr bitter.

3. Meldes sind die vier Welttheile oder Haupttheile des festen kaudes der Erbe ?

Europa, Mien, Afrika, und Amerika.

4. \*Melches sind die vier großen Weleineere eber ... Oceane ?

Das Atlandische ober Westmeer, bas Lieineer, bas Indianische ober Ostmeer, upp bas Aethiopische ober Südmeer.

Ammerk. Diese Meere hangen alle unter einander gusammen, und umgeben die vier Weltchelle, won deren dren ebensalis zusammenhangen, und Amerika wenigstens in den vorigen Zeiten mit Alten zusammengehangen hat.

3. \*Bie wird die Goeffläche der Erde in Ansehung der burgerlichen Verfassung der Gesellschaften der Menschen eingetheilt?

In Reiche und Staaten, welche wieder in intonarchische Staaten und freze Aepubliken eingetheilt werben. Bende werden wieder in viele fleine Theile, welche in verschiedenen kandern verschiedene Benennungen führen, abzetheilt.

2) In Stadte und Dorfer, welches bie vornehmer ften Wohnplage ber Einwohner eines Lambes find.

Anmert.

der Landblavren unembehrilit. Die besten sind von de L' Jole, Moll, d'Anville, Berchin und in der Komannissischen Officin in Rundle, Merchin und in der Komannissischen Officin in Rundleg, insolvenheit von Franz, Hase und Mayer versertigt worden. Eine gange Samming von Landbarten mird ein Iclas genannt. In dem Buchladen der Realschille ist eine Karre, auf welcher die gange Erde und ihre einzelnen Känder in verschiedenen kleinen Abcheilungen vorgestellt werden, nebst einer Erläuterung derselben hermungsgegeben worden.

# Erfter Abschnitt.

## Von Europa

6. Bas ift von Europa überhaupt zu bemerfen ?

1) Die Granzen von Europa und die Meere, die es umgeben, find

a) gegen Mitternacht bas Teutsche Mer aber bie Mord, und Westsee, und bas Lismeen;

b) gegen Morgen Asien und das Schwarze Meer, welches gegen Norden mit dem Asowschen Meere (Palus Mooris) und gegen Südwesten mit dem Archipelagus oder Aegäischen Meere zusammenhängt;

c) gegen Mittag bas Mittellandische Meet, welches wieder mit dem Aegaischen und Adria rischen ingleichen Atlantischen Meere dusam

menhångt;

d) gegen Abend das Atlanusche Weer, womit das Teutsche Meer voer die Mordse woo West was Baltische Meer nebst den dren Meerengen, Gerefund, dem großen und kleinen Belt zusammenhangen.

Anmerk. Die Ruffe in Europa follen ben den Länder, dieffi sie anzutreffen find, angezeigt werden.

2) Die Größe. Europa liegt zwischen dem zöstent und 71 sten Grade nordlicher Breite, und zwischen

bem 8ten und 90sten Grade der Länge. Die größte Breite von Schweden die Griechenland wird auf 550, die größte Länge aber von Portugall bis an die Mündung des Flusses Oby, welcher die Gränze zwischen Europa und Usen macht, auf 900 Teutsche Meilen geschäft. Die Fläche von Europa beträgt ohngefähr 152000 geographische Quadratmeilen.

- 3) Die Theile von Europa ober vornehmsten darin besindlichen länder und Reiche sind: 1) Portugall, 2) Spanien, 3) Frankreich, 4) Großbeitannien und Jrland, 5) die Miederlande, 6) Gelvetien, 7) Italien, 8) Teutschland, 9) Dan nemark, 10) Norwegen, 11) Schweden, 12) Rußland, 13) Preußen, 14) Polen, 15) Ungarn und Siebendürgen, 16) die Europässche Türkey.
- 4) Die Anzahl der Einwohner beläuft fich jetzt ohngefahr auf 140 Millionen.
- 5) Die vornehmsten Sprachen, welche in Eus ropa gerebet werden, sind die Portugiesische, Spamiche, Franzosische, Englische, Jelandische, Zollandische, Iralianische, Teursche, Damische, Schwedische, Lapplandische, Islandische, Slavonische, welche nach verschiedenen Mundarten in Nusland, Polen, Litthauen, Ungarn, Bohmen und Mahren geredet wird, die Leugtischische und Türkische.
- 6) Die vornehmsten Religionen in Europa sind 1) die dristliche, und zwar Romschefatholische, Lutherische, Resormirte und Griechische Religion, 2) die Judische, und 3) die Muhammedanische. Ein kleiner Theil der Einwohner lebt noch im Seidenthume.

# 1. Das Königreich Portugall.

- 7. Bas ift von dem Königreich Portugall zu bemerken?
- 1) Portugall liegt zwischen bem 8ten bis 1 ten Grabe ber Lange, und zwischen bem 37sten bis 42sten Grabe ber Breite. Die Granzen sind gegen Mittetag und Abend, das Atlantische Meer.
- 2) Die vornehmsten Glusse in Portugall sind ber Minho, die Lima, ber Douro, der Tejo und, die Guadiana.
  - Ammert. Diese Fluffe entfpringen famtlich in Spanien, und fliegen burch Portugall ine Atlantifihe Meer.
  - 3) Die Größe. Der Glächeninhalt bes land bes beträgt ohngefähr 1845 Quabratmeilen.
    - 21999121. Portugall enthält 19 große, 527 Meine Stabte und Markifieden und überhaupt singefahr 3400 Kirchspiele. Die größte Länge bes Landes beträgt ohngefahr 200, bie größte Breite 35 Teutsche Meilen.
      - 4) Die Cheile sind folgende landschaften:
- L. Eftremadura, barin 1) Lissabon, die Hauptstadt des Reichs und königliche Residenz; U. J. Hs. Hs. D. D. D. Cascaes, F. Masra, mit einem königlichen Schloß, Santarem, U.F. Leiria, U.B. Setuvall, Hs. H. H. S. Schwall, H. H. H. Salvaterra, mit einem königlichen Lussschlöße.
- II. Zeita, (Fft.) barin Colmbra, U. B. Guarda, F. B. Aveiro, H. Almeida, F. Pennamacon F. und ber Berg Eftrella (mons herminius).
- III. Entre Dours e Alinho, barin Porto, B. Hft. H. Braga, E. Villa de Conde, H.

la 3 IV. Traz

<sup>\*)</sup> Die Bedeutungen biefer und der abrigen in biefem Capitel gebrauchten Abrarzungen find in einem alphabetischen am Ende best Capitele besindlichen Berzeichnis angezeigt worden.

IV. Cray os Montes, barin Micaida de Dousro, B. F. Braganya, Villa Regt.

V. Alentejo, varin Evora, J. E. Estremoz, F. Portalegre, B. Elvas, B. F. La Lippe, F. Olivenza, F. Beja.

VI. Algardien, (K.) barin Lagor, F.H. Faro, F.H. Billa nova de Portimao, H. Tivira, H. und des Bergebirge St. Vincent.

Immert. Der König von Porrugal besist auferbem noch verschiebene Landen, Infeln und Stadts in ben dren übrigen Belitheilen, welche im folgenden angezeigt werden follen.

- 5) Die Anzahl der Einwohner wird auff 2225000 geschäht.
- 6). Die Regierung ist monarchisch und erblich. Der Könin hat den Litel: Rex Fidelissimus. Die kinglichen Linkunfte betragen ohngefahr 15 Milliomen Thaler. Die Kriegsmacht zu Lande besteht ohngefahr and 36000 Mann, zur See aus 10 Liniensschissen und 20 Fregatten.

7) Die Beligion ist Romischsachalisch. Das Inquisitionsgericht verfolgt die übrigen Religionsi parthenen, wodurch zugleich die Ausbreitung der Ges

lehrsamkeit sehr gehindert wied.

8.) Die vornehmsen Landesprodukte sind: Bauntfrüchte, Wein, Rosinen, Eitronen, Mandeln, Vomeranzen, Feigen, Baumol, Honig, Wache, Salz Scive, Wolle, Marmor, dagegen hat das land einen Mangel an Fabrikenwaaren, und es wird auch der Ackendari vernachlassigt. Das kand ist in vielen Ger genden bergicht. Das Klima ist wegen der Nahe des Abendekreises warm, und der Winter besteht meiskentheils nur in häufigen Regen. Im Sommer wird die Hick vardr die Geewinde gemößigt.

9). Das

Das Wapen von Portugal befieht in & file Bernen Schilben, veren jedes mit 5 filbernen Pfennisgen belegt ift, von Algarbien aber in 7 Caffelen:

## II. Das Königreich Spanien.

8. Bas ift von dem Zonigreich Spanien ju bemerten ?

1) Spanien liegt zwischen 8° bis 21° der Lange, und zwischen 36° bis 44° der Breite. Die Gränzen sind gegen Witternacht das Utlantische Meer, gegen Worgen Frankreich und das mittels ländische Meer, gegen Mittag eben dieses Meer, gegen Abend Portugall und das Utlantische Meer.

2) Die vornehmsten Flusse sind ber Minbo ber Douro, ber Cajo, bie Guadiana, ber Guadale

quivir und der Ebro.

Zimmert. Diese Flusse entsteingen samtlich in Spanien, die vier ersten flieben durch Portugall. in bas Attantische Meer, in welches sich nuch der funfte ergiegt, dar Ergo aber fallt in bas mittellandische Meer:

3) Die Größe Der Flacheninhalt des landes

beträgt ohngefahr 8500 Duabratmeilen.

Arterett. Spanien enthalt 1500 große und fleine Stabte, und ohngefahr 15000 Fleden und Borfer. Seine größte Cange beträgt 150, und die größte Breite ohngefahr gleichfalls 150 Leutsche Meiten.

4) Die Theile, und zwar

Des festen Landes sind
L Teucastilien, (K.) barin r) Madrid, die Hauptstadt von Spanien, und konigliche Resischen, U. Toledo, E. U. Alçala de Hennares, U. Guadalarara, Siguenza, B. U. und El Buens retiro, et Pardo, und Aranjues, dren königliche Lustschlösser.

U. Alecastilien, (K.) batin Burgos, E. Ser govia, B. Avia, B. U. Oma, B. U. Gans tander,

Fartillong to galactors

sander, B. S. San Aldefonfe, ein könige liches Luftschloß; El Escorial, woben San Los rengo el Real, ein Kloster und fonigliches Luste sallog.

III. Leon, (K.) barin Leon, B. Astorga, B. 3. Valladolid, U. A. B. Galamanca, B.

U. Zamora, B. F.

IV. Granada, (R.) ober Oberandalusien, Varin Granada, U. E. Hft. Malaga, B. Hft. S. Motril, Almeria, B. und bas Ge birge las Alpuiarras.

Anmerf. hieher gehört auch die Stadt Antequera mit ihrem Gebiet.

V. Balicien, (R.) barin Corunna, S. San- : tiago ober Compostella, E. U. Lugo, B. Diene, B. Eui, B. Ferrol, H. bas Borgebirge Finis Terra.

VI. Sevilla, (R.) barin Sevilla, die größte Stadt in Spanien, E. A. U. Apamonte, S. Palos, H. Xerez de la Frontera, Arcos de la Frontera, F. Cadiz, B. J. H. El Puerto de fanta Maria, Hft. S. Offw na, U. Tarifa, H. San Roque, Alge-

ciras, H. Anmert. In biefem Königreich liegt auch die Stadt Gis-braltar, F. Sit. D. welche feit 1704 den Englandern ge-bort, und wovon die Meerenge, an welcher fie liegt, die Strafe von Gibraltar genamt wird.

VII. Cordova, (K.) barin Curbova, B.

VIII. Murcia, (K.) barin Murcia, B. Cars thagena, R. H. Molina.

R. Jaen, (R.) barin Jaen, B. Baeza, U.

Ammert. Die Konigreiche Sevilla, Corbonn und Jagu werden gufammengenommen and Andalusten ober and Viedernadaluffen genannt.

20.05.12 ....

X. Affus المنا المجاور المراج ومان وموه و

A. Afturien, (Rft.) barin Ovledo, B. U. Sap **FUNDIO** 

XI. Estremadura, (lid.) barin Badajoz, B. F. Plasencia, woben bas Kloster San Just, Werida, F. Trurillo, F. Alcantara, F.

XII. Aragon, (K.) barin Zaranoja, E. U. Hit. Huesed, B. U. Jaca, B. F. Montalvan.

XIII. Valencia, (R.) barin Batencia, II. E. Alticante, Bft. B. Bandia, U. Oribueta, B. U. Denia, S.

XIV. Caralonien, (Fft.) barin Barcelona, B. A. F. Hft. S. Mataro, S. Cervera, U. Larragona, E. U. Lortofa, B. F. Hft. Flir, F. Lerida, B. J. Gerona, B. J.

XV. Mavarra, (K.) barin Pamplona, B. U. R. Effella; bas Thal Ronces Balles.

XVI. Buipuzcoa, (Ifc.) barin Gan Sebaffian, B. Hft. B. Colofa, Fuente Rabia, F. S. Renteria, S. und die Fafaneninfel.

XVII. Alava, (Lich.) barin Altoria, Hit.

XVIII. Biscaya, (Hich.) barin Bilbas, Hi. S. b) Die Inseln, welche su Spanien gehoren, und

bes Ronigreich Wallorca ausmachen, find

I. Die Balearischen Inseln, nemlich 1) Mallorca, parin Palma, U. B. F. Pollenza, H. Arta. 2) Minorca, darin Civdadella, S. Mabon und die Jeftung San Phelipe, S.

II. Die Dithyufischen Inseln, nemlich 1) Ivigadarin Julia, J. 3. 2) Kormentana, 33 Monte Colibre.

Anmert. Die 11 erfen der hier angegeigern Spanifiben . Revolugen gebeien jur Rrane Caffilien, bie 3 folgenben, Más.

nebli ben Infelet, aber zur Krone Aragonien. Die Spunifthen Befiffingen in den ubrigen Belttheilen werden innfolgenden angezeigt werden.

5) Die Anzahl der Linwohner wird, ohnersachtet der Größe bes landes, nur auf 10 Millioners

gejájást.

6) Die Regierung ist monarchisch, und erblich. Der König hat den Litel: Rex Catholicus. Die königlichen Burkimfte betragen ohngefähr 30 Milstionen Thaler. Die Rrichtmackt du Lande bestieht jest aus 11000 Mann, zur See aus 61 tie nienschiffen und ohngefähr 40 Fregatten.

7) Die Religion ist Romischfatholisch, und bas Inquisitionsgeriche verfolgt die übrigen Religionspartenen, baser auch die Gelebesamteie in Spas

nien gegenwärtig febr in Berfall ift.

B) Die vornehmsten Landesprodukte sind: Baumfrüchte, Salz, Wein, Rosinen, Feigen, Del, Flachs, Seibe, Safran, Reis, Zuckerrohr, Honig, Maulesel, wisde Ochsen, und insonderheit sehr keine Wolle: dagegen hat das land einen Mangel an Fasbriken, und wegen Vernachlässigung des Uckerdaues auch an Setreide. Spanien wird von Frankreich durch das Pyrenässche Sebirge getrennt, von welschen dren große Urme sich durch Spanien die an das Meer erstrecken. In den nordlichen und gebirgichten Segenden ist das Rlima rauh, in den mittleren südssichen Gegenden ist der Sommer sehr heiß, und der Wünter gesinde:

9) Das Wapen von Sponien besteht in zwen gole benen Castelett, sebes mit 3 Thurmen wegen Castistien, zwen rothen gekronten lowen, wegen Leon,

und vier rothen Gaulen wegen Aragonien.

21sweet. Bur ben Beiten ber Romer marbe Spanien und Portugal gufannnen in bas jemfeitige und diffelieige Sie panien

panien eingethalt. Bu bem erftern gehörte Luffranien ober bad jebige Portugall, und die Batifche Provinge in dem festern waren Carraco, Sagumrus und Aumanria die Sanvtstädte

## III. Das Königreich Frankreich.

- 9. Was ift von bem Bonigreich geantreich zu be-
- 1) Grantreich liegt zwischen 13° bis 26° ber Länge, und 43° bis 51° ver Breite. Die Granzen find gegen Mitternache die Mieberlande und der Kanal, gegen Morgen Teutschland, Helbetien and Italien, gegen Mittag Spanien und bas mite tellanbische Meer, gegen Abend ber Ranal und bas Utlantische Meer.

Anmert. Der Kanat heißt bie Metrenge, welche fich mie fcben England und Frankreich befindet.

- 2) Die vornehmsten flusse fund: Die Seine. Loire, Garonne und Abone.
  - Zinmert. Die 3 ersten bieser Misse entspringen in Frank-reich, ber letzte in Helvettlen. Die Some fliest in ben Kanale die Koire und Saronnn in das Artanvische, die Abone in das mittellandische Meer. Die Garonne ist mit dem Kanal royal von Languedoc, und durch bende bed Artanvische Meer mit dem mittellandischen vereinige.
- 3.) Die Große. Der Glacheninhale bes gante zer Pranzosschen Beliets beträgt 10000 Anadrate. meilen.
  - Attimert. Frankreich enthalt 200 Stabte und ahngefahr 42000 Dorfer. Seine großte Lange von Morgen gegen Abend enfredt fich auf 2007, nud feine größte Breite von Mittag gegen Mitternacht auf 180 (Meilen', woben jedach bie Französischen Niederfande nicht mitgezechnes find.
- 4) Die Theile. Die tanoschaftets, aus wels der bas Konigreich jest besteht, find itt 41 Bous vernements vertheilt. Diefe find tiebst einigen ber varnehmsten bazu gehörigen Städte: 📢 Maria Tali

#### Das Convernement von

1. Paris; bazu gehört 1) Paris, die Hauptsstadt des Reichs, und königliche Residenz, A. E. U. eine der größten Städte; von 24000 Häusern und 700000 Einwohnern. Sie bessteht aus la Bille, la Cite', l'Universite' und 12 Borstädten. 2) La Meute und Madrid, königliche kustschließter.

2. Jole de France; barin Soissons, B. Laon, B. Nopon, B. St. Denis, mit einer ber ruhmten Abten; Clermont en Beauvaiss, Versalles, mit einem königlichen lustschloß und einer berühmten Wassertunft, Fontainebleau,

mit einem koniglichen kuftschloß.

3. Picardie, barin Amiens, B. A. F. St. Gohin, St. Quentin, F. Abbeville, F. Hontreuil, F. Creffy, Calais, H.

4. Boulonnois, barin Boulogne, B. H.

Ctaples, B.

5. Aerois, barin Arras, B. F. St. Omer,

3. Aire, 3.

6. Champagne und Brie, barin Tropes, B. Hi. Reims, E. U. Hi. Rocrop, J. bie Abten Claievaux, Langres, B. Sens, E. Meaux, B.

7. Sedan, barin Gedan, F. Chateau Regnaud.

8. Zourgogne, barin Dijon, A.B. F. Cis fteaux; Fernan; Chalon, B. Maşon, B. Auperre, B. Belley.

9. Dombes, barin Stevour, Beauregard.

brun, E. Bienne, E. Balence, B. U. Drange, B. U.

11. Ptos

- 12. Provence, barin Aly, A. E. U. Ha. Arles, A. E. Chatean Renard, Marfeille, A. B. Hi. H. Soulon, B. F. H. und Hieres, nebst ben Hierischen Inseln.
- Anmerk. In ber kandschaft Provence Mest auch 1) der Staat von Avignon, barin Avignon, E H. 2) Die Geaffchaft Venalfen, darin Carpenrage, B. U. und L'Jele, welche kanver dem Pabsk jugehören.
- 12. Languedoc, darin Toulouse, A. E. U.
  Alby, E. Narbonne, E. IV. Clermone,
  Montpellier, B. A. U. Frontiguan; Eus
  nel, Nimes, F. A. Biviers, B.
- 13. Joir, barin Foir, Acqs.
- 24. Rouffillon, barin Perpignan, B. 11. 3. Mont Louis, K.
- Pie de Port, F. Pau, A. U. Pontac, Oles ton, B.
- 16. Suyenne um Gascogne, barin Bourd deaux, A. E. U. J. Hst. H. Blane, J. Pes rigueux, B. Cahors, B. Montauban, A. B. Auch, E. Bayonne, B. J. H.
- 17. Saintonge und Angoumois, barin Gains tes, B. Angouleme, B.
- 18. Aunis, darin Rochelle, A. B. F. Hi. H. Rochefort, und die Inseln a) Oleron, wo Chateau du Bourg, b) Re, wo St. Mars tin und einige Forts.
- 19. Poutou, barin Poitiers, les Sables d'Olonne, H.
- 20. Bretagne, barin Rennes, B. Nantes B. U. Hft. H. St. Malo, B. F. Hft. H. Morlair, Hft. Breft, Hft. F. H. Por Louis

Louis, F. H. Bannes, B. H. L'Orient, H. und die Justin a) Queffant; b) Belliste wo Palais, K.

21. Mormandie, barin Rouen, E. H. Caen, 21. U. Dieppe, F. H. Cherbourg, J. H. Mont St. Mickel.

22. Zavre de Grace, barin le Havre de Grace, F. H.

23. Waine und Perche, barin le Mans, B. Manenne, Mortagne, Bellesme.

24. Orleanois, davin Orleans, B. U. Charstres, B. Blois, B.

25. Clivernois, darin Revers, B. la Chastille.

26. Zourbonois, barin Moulins, Bourbon 1'Archambaud.

27. Lyonois, darin knon, E. Hst. Alle frans che, A.

28. Auwergne, darin Elermont, B. St. Klour, B.

29. Limofin, darin Limoges, B. Tille, B. Turenne.

7 30. La Marche, barin Gueret, Grandment.

31. Berry, barin Bourges, E. U. Iffoudun.

2111911et?. In dem Umfange Dieses Gouvernements liegt nuch das souveraine Fürstenehum Bolsbelle, darin Sons richemont.

32. Touraine, barin Lours, E. Ambroife.

6 33. Anjou, darin Angers, A. U. B.

34. Saumur, barin Saumur, Richelien.

35. Plandern und Sennegan, welches die Fran-

2) Ein

- Derlande, F. Hft. Donap, F. U. Abing E'Jele Derlande, F. Hft. Donap, F. U. Abinorbergen. B. Gravelinen, J. Dunklichen, F. H. Wardellen, F. D. Mardoff.
- b) Das Land Cambrefis, barin Cambren, E. F. Chateau Cainbrefis.

Ciennes, F. Malplaquet.

d) Ein Theil ber Gr. Manut, barin Charles

niont, J. Gibet St. Hlaite, Juman.
36. Meg. Dazu gehört 1) das land Messin, barin Mes, J. von welchem lande das Bisse thum Mey, darin Me, in unterscheiden ist;
2) das Französische Barrois, ein Theil des Hi. Barr, barin Congtic; 3) ein Theil des Hi. Lupembourg, darin Thiomesse over Diedenhosen, F. Vooir our Ipsch, und das Hi. Bouisson; 4) die Stadt Sarsonis.

F. 5) bas land Verdünois, darin Berdün, F. B. 37. Lothringen und Barr. Dazu gehört 1) Lothringen (H.) barin Rancy, g. G. Lün neville, und bas Frst. Pfalzburg. 2) Barr

( St. ) barin Bar le duc und Clermont.

38. Coul und Coulois, barin Loul, J. B.

2) Unterelsas, parin Straßburg, F. g. G. U. B. Hagenau, die Hich. Elchtenberg und Ochsenstein. (Landgr. von Hessendarinstadt) darin Buchsweiler; ferner Landau, F. Fort Louis, F. Lauterburg (B. von Speper); Welkenburg, F. Elsaszas, bern.

b) Gbereifas, varin Colmar, Münster, Nersbreifach, F. und die Hich. Rappolisiein, (Pfalzge. v. Zwenbrucken).

e) Sundgan, barin Hiningen, J. Lands-

tron, F. Befort, J.

- 40. Franche Comte, ober Gr. Burgund, barin Befanson, F. E. U. Saline, Frans quemont.
- 41. Corsica; s. Italien.

5) Die Anzahl der Einwohner wird auf 23 bis 24 Millionen geschäft.

- 6) Die Regierung ist monarchisch, und erbs lich, jedoch nur in Unsehung mannlicher Nachkomsmen. Der König hat den Titel: Rex Christianissimus. Die ordentlichen königlichen Einkunste wersden auf 95 Millionen Thaler geschäht. Die Kriegssmacht zu Lande besteht ohngefähr aus 160000 Mann, kann abet in Kriegszeiten bis auf 300000 Mann vernsehrt werden, zur See aus 80 bis 90 linienschiffen und gegen 200 Fregatten.
- 7) Die Beligion ist Romischkatholisch, und es ist den Protestanten, außerhalb des Elsasses, seit der Wiederrufung des Edikts von Nantes die Religionsstrenheit noch nicht wieder öffentlich zugestanden worden. Die Gelehrsamkeit ist in Frankreich vorzügslich in Flor, war es aber noch mehr im vorigen und unfange des gegenwärtigen Jahrhunderts.
- 8) Die vornehmsten Landesprodukte sinds Wein, Getreide, vorzüglich gute Gartenfrüchte, Flachs, Toback, Hanf, Seide, Salz, Del, Rupfer, Eisen, Maulesel. Auch hat das kand warme Baber und mineralische Wasser. Die Manufakturen sind in Frankreich in einem hohen Grade der Bollkommen

beit

heit, und der Handel nach allen Welttheilen ist auss gebreitet. Das Klima in dem mitternächtigen, und noch mehr in dem mittlern Theil des kandes ist gemas Bigt, gesund und angenehm. In den mittagigen Gegenden ist int Sommet die Hise größer. In Frankreich und an den Gränzen desselben sind junt Theil hohe Gedirge, als die Sevennes in kangues dot, das Vogesische Gebirge zwischen Elfas und kothringen, der Juca zwischen der Granze von Itaund Helweien, die Albem an der Gränze von Italien, und das Pyrenkische Gebirge zwischen Frank keich und Spanien.

9) Das Wapen besteht in 3 golbenen tillien.

Ichi geneine, und von verschiebenen Willem bewohnt.

# IV. Die Königreiche Größbritanmien und Prland.

10. Was ift von ben Aonigreichen Großbnitannien und Irland ju bemerken ?

i) Größbritannien und Jeland liegen zwischeit 7° bis 19° der Länge, und zwischen 50° bis 62° der Breite. Großbritannien begreift die behven Konigreiche England und Schottland ober Scotland, welche zusammen eine große Insel auss machen, die gegen Mitternacht von dem Schott tieben ober Kaledonischen Meer, einem Theil der Nordsee, gegen Morgen von der Nordsee ober dem Teutschen Meer, gegen Mittag von dem Kalenal, gegen Abend von dem Frländischen und Utlantischen Meer umflossen wird. Das Konigreich Irland ober Ireland ist eine kleinere Insel im Atlantischen Meer, welche England gegen Abend liegt, ind von dwerte abendelung.

bemfelben burd eine Meerenge, ben Georgekanal, und bas Irlandische Meer getrennt wird.

2) Die vornehmsten flusse 1) in England sind die Themse ober Chames, die Saverne und der Trent ober Jumbert; 2) in Schottland der Cay; 3) in Irland der Shannon.

Anmerk. Die Themse, ber humber imd ber Tay flieses in die Nordsee, die Saverne in das Irlandische, der Shannon in das Aclantische Meer.

3) Die Größe. Der Glächeninhalt von England beträgt 2916, von Schottland 1600, von Irland 1920 Duddratmeilen.

2inertet. Großbritannien und Irland enthalten ohngefahr 678 große und kleine Stadte und Flecken. Die größte Länge von England beträgt 75, von Schottland 60, von Irland 65, und die größte Breite von England 60, von Schottland 40, von Irland 38 Meilen.

4) Die Theile, und zwar

I. in England find

A. Das eigentliche Königreich England, welches aus folgenden Graf . und Landschaften ober Shires besteht.

A. Middleser, darin 1) London, die königliche Resser, Hauptstadt und Sich des Parlements von Größbritannien, g. G. B. Ht. eine der größten Städte; von mehr als 120000 Häusern und 6 dis 700000 Einwohnern. Sie besteht aus der eigenelichen Stadt London, Westmunker und Southwark welche letztre Stadt in der Gr. Surren liegt. 2) Chessea; Kensington auch Hamptoncourt, königliche instschlicher.

2. Rent, darin Canterbury, E. Sandwich, H. Dover, H. Deal, Rochester, B. Chatham, Gravesend und Greenwich, mit einem königlichen Pallast, Sternwarte und Hospital.

Inmerf.

- Ammert. Sandwich, Dover und Deal slegen in ben Downs ober Dunen, welches eine Gegend bes Meers iffa por welcher Sandbante liegen.
- 3. Surrey, diein Southwart, ein Theil von lous von, davin Baurhall liegt, ferner Nichmond und Rew, mit königlichen kuftschlössen) und Suifford.
- 4. Suffer, darin Chichefter, B. Saffings, B.
- 5. Samps bire, barin Wincheser, B. Portes mouth, auf ber Insel Porten, F. Hr. H. Spie thead, H. und die Inseln i) Wight, barauf St. Hellens, Newport und Cowes; 2) Fersen, wo St. Heller, 3) die Guernsen, wa St. Peters; 4) Aldernen.
- 5. Southampton, eine Stadt, B.
- Portfetsbire, darin Dorchester, Pool, & Portland, eine Halbinsel, Shireburn, Blandsford.
- 8. Devonshire, darin Ereter, B. Plumduth, H. Dortmouth, Hft. H. und Tor Ban, ein Meerbusen.
- p. Cornwall, eine Halbinfel, wo Edundefton, Fab mouth, D. Penfance, Dft. St. Jves, D.
  - Anmert. Auf dieser Habinfel sub die Vorgebirge Landst end und Lezard. Unweit derseiben liegen gegen Westen die Sorlingued oder Scillischen Inseln; deren 1457 und unter welchen St. Marn; H. und Seilly die vorundingen sind:
- 10. Sommeefershire, barin Bath, B. Welle.
- 11. Briffol, eine große Banbelsftabt. B.
- Marlberough, Clarendon.
- 13. Berksbire, barin Reading, Windfor, mit, einem königlichen Schloß.

Fig. 14. Coloup

34. Gloucefterfhire, barin Gloncefter, Stroud. 15. Orfoedsbiee, darin Orfoed, U. Boudstock. is. Buckinghamfhire, darin Burtingham Ston. 17. Morthamptonsbirt, darin Northampton, Beterborough, B. 18. Funcingtonshire, darin Hintington. 19. Bedford bire, darin Bedford. 20. Cambridges bire, darin Cambridge, tl. Chy. Bisbich. 21. Bartfortsbire, darin Hartford, Bempsted. 22. Effer, baein Colchester, Sarmich, S. 23. Suffoit, darm Ipswich, Mit. D. Mems market. 24. Morfolt, darin Normich, B. Darmourt, . F. S. SA 25. Leicesterf bire, barin Belcefter. 26. Butlandfbire, darin Ofeham, Uppingham. 27. Warwickshire, barin Barmirt, Coventry, Birmingham. 68. Worcesters bice, darin Worcester. 29. Monmouch hire, darin Monmouth. 30. Betefoeds bire, barin Hereford. 31. Sheopsbire, barin Shrewsburn. 32. Cheshite, darin Chester, B. Mordwich. 33. Staffordibite, barin Ctafford, Lichfield.

34. Derbyf hire, borin Derby, Chefterfield. 35. L'ottingham hire, darin Nottingham.

36. Lincolni bire, barin Lincoln, Bofton.

37. Roeffbire, barin Jort, E. Bhirby, S. Ber verley, Sft. Dull, Sft. B. Pallifar, Leeds, Doncaster, Death.

38. Durham, darin Durham, B. Bartlepool, S. 39. Tiere

39. Morthumberland, barin Newcastle, Hs. Berwick.

40. Cumberland, barin Carliele, B. ABhiteha-

ven, H.

41. Westmoreland, barin Appelby, Kendal, Ht. 42. Lancashire, barin Lancaster, Preston, Manchester, Leverpool, Hst. H.

B. Das gürftembum Wales ober Wallis.

- a) Súdwales. Dazu gehören folgende lands und Grafschaften: 1) Pembroksbire, darin Pems broke, Ht. am Hafen Milsord. 2) Carmars thenshire, darin Carmarthen. 3) Glamorgans shire, darin Clandaff, B. Caerdiff, Hk. H. und Gwansen, Hk. H. 4) Brecknock, darin Brecknock. 5) Cardiganshire, darin Cardigan. 6) Radnorshire, darin Radnor.
- b) Mordwales. Dazu gehören: 1) Monts gomersbire, barin Montgomern. 2) Merionerthire, barin Harkeigh. 3) Flineshire, barin Filmt. 4) Denbighsbire, barin Denbigh, F. und Weres ham. 5) Caernarvonshire, barin Caernarvon, 6) Die Insel Anglescy, wo Begumaris, H.
- C. Die Inset Man, wo Ruffin, F. und Douglas, H.

#### II. Schottland.

A. Sudschoteland, wozu 19 lanbschaften ges horen. Die vornehmsten Derter varin sind folgende: 1) Edinburgh, die Hauptsladt von Schottland, in der Gr. Mitellothian, F. U. Hs. Leith, H. Quns bar, H. Dumsrice, Annan, H. Post Patrik, Air, H. Irwin, H. Glasgow, U. Hs. H. Strenock, Sterling, F. H. Alloway, H. Str. Ans Drews, beene, U. H. Dumbarten, mit hu Jufdir 1). 23m 21, wa Kricker, 2), Arran.

B. Das murbere Schenland, wozu y tands fürsten zehoren. Die vernehmän Daten finde : s. Inveraray: 2, die westlichen Schenlandschem Justen, son die hedrichen; dien ichten bestmare, Stoffe, wo die berühmte Fingulahole über: 3: Durder. H. Manadarden, U.H. Lidaberdeen, H. Gigin, B. H. Manu, H.

C. Mardeboniund, nem 6 kuntifurien go hien. Diebernefriffen derten find: 1) Inverneft. D. 2) Die Forus Se. George, August und Multum; 3) Cromstey, h. 4, Die Inselm Streum Laurus; 5) Wief, h. 6) Die Orineys, der die Orindischen Juseln, teren 28 find. Die vernehmise für pommus ser Mainland, wo Kirtwal; 7, Die Inselm Sbep land, teren 46 sind. Die vernehmise für Sheriand, my Lervik.

III. Jeland, welches aus folgenden Lhalen besteht.

A Leinster, woju 12 Graffchaften gefebren. De pornefmilen Derter darin sind: Du lin, in der Gr. Dublin, die Hauptstadt des Reiche, und der Sit des Parlements, E. A. Ha. H. Williams, H. Werterd, Frankes, B. Kildare, B. Lengford, Dregheda, F. H. Dundalf, B. H. Carlingford, H.

b. Ulster, wast in Grandpaften geforen. Die baenehmsten Derter find: Cavan, Armagh, S. Down, Newer, Carriffergus, J. D. Belfaft, Het Londonderry, B. D. und Cinstilling, J. auf einer Infel.

C. Compande, woju 5 Grafficaften geforen. Die vornehmken Derter sud: Eligo, D. Killalia, B. Athlene, J. Galinaa, B. H. Luan, E

D. Moun.

D. Mounster, wozu 6 Grafschaften gehören. Die vornehmsten State sind: Rillaloe ober Labu, B. Clonmel, F. Cashet, E. Waterford, B. Hs. H. Elmerick, F. B. Cork, B. H. Youghall, Hs. Kinsale, Hs. H.

Ammerk. Der Konig von England bestet außer ber bem Spanien angezeigten Festung Gibralrar mehrere Lander, Infeln und Städte in den übrigen Welttheilen, welche im folgenden angezeigt werden sollen.

- 5) Die Ansahl der Einwohner 1) in Engiland wird auf 5½, 2) in Schottland auf 1½, 3) in Irland auf 1 Million geschäft.
- 6) Die Regierung ist erblich, bie Gewalt bes Königs aber burch die Reichsgesetze und die Parles menter von Großbritannien und Irland einges schränkt. Diese bestehen aus einer Versammlung ber Wornehmften bes Reichs und Deputirten ber Ritter-Schaft, Stabte und Blecken, und werben in bas berehaus ober Zaus ber Loeds, und Unterhaus ober Zaus ber Gemeinen eingetheilt. Das Parlement: von Großbritannien versammelt sich in dem königlichet Pallast du Westmunster; ber Gig bes Irlandischen Parlemente, welches mit bem Großbritannifchen feit 1782 gleiche Rechte hat, ist Dublin. Die ordents lichen Bintunfte bes Reichs betragen 10,20000 Pfund Sterling, ober bennahe 58 Millionen Thaler, welche aber im nothigen Fall burch Subfidien bersteht in Friedenszeiten, außer der kandmilis, aus 60000 Mann, die sedach im Kriege ansehnlich were mehrt wird. Die Kriegsmacht zur See ift die größte in der Welt, und beläuft sich gegenwärtig ohngefahr auf 120 Linienschiffe und 3 bis 400 Fregatten.

- 7) Die Religion ist resormirt, jedoch ist in England und Irland die bischöstiche Würde benbehalten worden, haber die Einwohner in die bischöstliche oder Press kirche ind eigentliche resormirte Kirche oder Press byterianer eingetheilt werden, welche lehtere Kirche in Schottland herrscht. Es haben aber auch lutherasser, Komischkatholische, Inden und andere Religiousse partheyen vollige Religiousstrenheit. Die Gelehre samteix ist in England vorzäglich im Flor.
- 9) Die vornehmsten Landesproducte such t) in Angland Getreide, stidne Gartengewächse, Obst., Wolle, Pserde, Rindvieh, Fische, Steinkohlen, Zinn, Wolle, Aupfer; es sehlt über an Flacks, Hanf, Salz, Holz mid Weireide, Flacks, Hanf, viel Bieh, Holz Steinkohlen, Fische, sonderlich Haringe, Plen und Zinn; 3) in Jeland viel Bieh, Hache, Hanf, Holz Metalle und Steinkohlen, Die Lust in England ist gemäsigt, dach veränderlich und mehrentheils trübe; in Schoctland ist sie fälter und mehrentheils trübe; in Schoctland ist sie fälter und reiner, in Irland seucht und ungesund. Engsland ist eben, Wales aber, und noch mehr Schoctsland gebitgicht, Jeland voller Seen und Sümpse.
- 9) Das Wapen 1) von England besteht in teen gosverland in einen gosverland in einer Das von Johand in einer Das vinebarse.

Antibert. Burben atten Beiten munde England und Schotte fand Britannien ober Albion, Irland aber Sibernien ober Jerne genannt.

## V. Die Republik der vereinigten Niederlande

- 11. Wos ift von ber Aepublik der vereinigten Tiederkande zu bemerken ?
- 1) Die Provinzen der vereinigten Miederlande Jiegen zwischen 21° bis 25° der Länge, und zwischen 51° bis 54° der Breite. Die Gränzen sind gegen Mitternacht die Nords und Südersee, gegen Abend die Nordsee, gegen Mittag Flandern, Brabant und Teutschland, gegen Morgen Teutschland.
- 2) Die vornehmsten glusse sind die Schelde, die Maaß, die Assel und der Ahein, von welchem letzern die Waal und Leck zween Irme sind.
  - 21merk. Der Abein kommt aus Helver, die Maaß und Schelde aus Frankreich. Alle, insonder eit der Abein, vertheilen sich in mehrere verschiedene Arnaumb Kanale, welche sich in die Nordsee erzießen.
- 3) Die Größe. Der Glächeninhalt ber vereinigten Miederlande beträgt 625 Quadratmeilen.
  - Aumert. Diese Propingen enthalten 213 Stadte, auker 25 Stadten in den Generalitätslanden, und ohngefahr 1400 Flecken und Dorfer. Die gröfite kange und Breite derseit berfethen beträgt ohngesible 40 bis 50 Meilen.
    - 4) Die Cheile.
      - A. Die steben vereinigten Provinzen.
- J. Geldern, oder Miedergelderland, und die Gr. Zuephen; dazu drey Quartiere gehören, nemskich id des Minmegische, darin Nimmegen, F. Thiel, Bommel; 2) das Zuephensche, barin Authben, F. Daesburg, F. 3) das Arnheis mische, darin Arnheim, F. Harderwof, U. J. Elburg, H.
  - Anmerk. Siegu gehören auch die Graffchaften Duren pub Antendurg, und bas Luffchof Loo, nelde dem Ede figithalier gehören. Bh 5

#### H. Holland.

- 1em, g. G. Delft und Delfshaven, Lenden, U. Amsterdam, an dem Meerbusen R, die Hauptstadt und vornehmste Handelskadt in Europa, (26900 Häuser und 212000 Einwohner) Gouda, Notterdam, Briel, F. Heusden, F. 's Gravenhage oder Haag, der Sis der höchsten tandeskollegien und des Erbstatthalters, und Oraniensaal, oder das Haus im Busch, eintustschloß; ferner Ryswyk; und das Maasland, wozu die Inseln Voorne (wo Helvoetskies, H.), Overflacque, Goerer, Putten, Asselmonde, Bayerland und Stryen gehören.
- b) Mordholland, barin Alkmaar, Hoorn, H. Enkhungen, K.H. Edam, H. Medenblick, K.H. Zaandam, und die Inseln Terel, Flieland, Ters Schelling, Wicringen und Urk.
- III. Zeeland, welches aus einer Menge Inseln besteht, welche die Schelde bilbet.
- 1) Das Cnarrier an der Westerscheldez bazu gehören die Inseln 1) Walchern, darin Middelburg, F. Blissingen, F. Hst. und Beere, F. welche bende letztern Städte dem Erbstatthalter gehös ren. 2) Südbeveland, wo Goes; 3) Mordbeveland.
- 2) Das Quartier an der Ofterschelde; bazu gehören die Inseln i) Schouwen, wo Zirkzer, Hi. mo Brouwershaven, H. 2) ter Tholen, wo Tholen.
- 1V. Utrecht, darin Utrecht, U. Amerssoort.
- V. Friesland, barin Leuwarden, Francker, It. Dekkum, Harlingen, H. Kollum, H. und bie

bie Insel Ameland, welche bem Erbstatthalter gehort.

VI. Gveryssel, welches aus 3 Quartieren besteht; nemlich 1) Salland, barin Deventer, F. Kamp pen, Zwol, F. 2) Twenthe, harin Oldens saal, Amelo; 3) Vollenhoven, barin Vollens hoven, Steenwolf.

VII. Gröningen, barin Gröningen, U. F. H.

Delfant, F.

B. Die Landschaft Drenthe, welche unter bem Schug ber Generalstaaten steht, barin Affen, Koeverden.

Ziermerk. Inter dem Namen ber Alederlande merden nicht nur die 7 versinigten Prodinzer, sondern auch noch umliegende Disteilte verstanden, welche vornehmlich theiss unter Französischer, theiss unter Ocsterreichischer Hobeit, theiss unter der Hobeit der Generalisaten stehen. Die letzern werden die Generalisatelande genannt; die ersten sind ben Frankesch und Teutschland angezeigt.

C. Die Generalitätslande. Diese begreifen 1. Einen Theil von Brabant, barin & Jertogenbosch, F. Hit. Grave, F. Navenstein (Kf. Pfalz), Megen (Fürst von Erom Breda, F. Billemstadt, F. Bergenopzoom, F. H. (Kf. Pfalz); Maastricht, F.

3. Limburg, darin Baltenburg, Dalhem.

3. Ein Theif bed Cherquarriers von Gelbern, barin Benlo, &.

4. Ein Theil von Standern, barin Gluis, F. Sulf.

F. Sas van Gent, J.

5) Die Anzahl der Linwohner in ben kereis pigten Niederlanden ist ohngefahr 2 Millionen.

6) Die Begierung ist aristokratisch, und mar it jede Provinz eine eigene Republik für sich i der meinen Angelegenheiten aber werden durch einen Statthalter und die Generalstaaten besorgt. Die diffentlichen Linkunfte bes landes betragen ohngefähr 12 Millionen Thaler. Die Kriegomacht zu Lande be besteht ohngefähr aus 36000 Mann, zur See aus 36 bis 40 Kriegoschiffen, und mehreren Fregateen.

7) Die herrschende **Beligion** ist die reformirte; es haben aber auch alle andere Religionspartepen frene Religionsubung. Die Gelehrsamkeit ist, vornehmlich in Holland, in einem blühenden Zus

Stande.

8) Die vornehmsten Landesprodukte sind Butter, Kase, Wolle, Gartenfrüchte, Fische; es fehlt aber an Getreide, Holz und verschiedenen andern Bedürsnissen, welche jedoch durch den ausgebreiteten Handel des tandes mit allen 3 Welttheilen reichlich erseht werden. Die Lufe ist in den Niederlandis schen Provinzen, vornehmlich am Meer, seucht und kalt, der Boden ist eben und niedrig, und insonderheit in Holland sumpsig, durch viele Kanale jedoch seher vorhessert.

9) Das **Dapen** ber Republik ist ein goldener: Lowe, welcher ein Schwerd und 7 Pfeile halt.

Ainmert. In ben alten Beiten gehörten bie Dieberlande gebem Belgischen Gallien.

VI. Helvetien, ober die Schweiz.

13. Mas ift von Selvetien in bemerten ?

Selvetien liegt zwischen 25° bis 31° ber Lange, und zwischen 45\franzen bis 47\franzen ber Breite. Die Granzen sind gegen Mitternacht Schwaben und Elsas, gegen Morgen Tyrol, gegen Mittag Italien, gegen Abend Frankreich.

2) Die

Die vornehinsten Glusse sind der Ahem, die Nar, die Reiß, die Ahone, der Tessen und die Tiel. Die größten Landsten sind der Genset-Tleuendurger Bieler Jüricher Dierwalds Kadeen Thurer, und Brienzerser.

Attimett. Diese Flüsse entspringen sämelich in Helverien, insonbeiheit entsteht ver Rhein im obern Bunde aus dem Bissammenstug dreget Bache, werthe der obere, miritene und untere Abein genannt werden. Die Aeth ergiest sich in die Nar, die Nar in den Abein, welche aus helb vetien nach Teutschland übergeht. Die Abone entspringt nie dem Berge Jurka im Malliserlande, sieste durch den Genserse, ind gebt hierauf nach Frankreich über. Des Cestin geht nach Italien, und ergeite sich in den Po. Die diel vereinigt den Kenendurger, mit dem Vieletser.

3) Die Größe. Der fläckeninhalt von Sele betien beträgt ohngefähr 256 Anabratmellen.

Approckt. Heineisen enthalt von Stadte und eine betrackelle the Meinge Fleden und Obrfer. Die größte Länge bes Lange des Lange des Lange fahr 36; die größte Breibe 30 Mets len.

4) Die Theile.

1. Die Biogenoffenschafe, und zwar

A. Die 13 Stadte und Orte oder Cantons. Diese find

1. Burich, darin Burich; g. Bulach, Lauffen, 'Minterthur, Stein am Rhein.

2. Bern, barin Bern, Sabsburg, Burgborf, Alelen, Laufanne, U. Dverbon, Brut, Bof

3. Lucern, darin Lucern, Rufmeil.

4. Uri, varin Altorf.

3. Schweiz, darin Schwell, Brunnen.

6. Unterwalden, barin Garnen, Stans.

7. Bug, barin Bug, ABalterichweil.

8. Glarus, barin Glarus, Werbenberg.

9. Bafel, barin Bafel, U. Bft. G. Satob.

16. Sten

Drews, U. H. Dumbarton, und bie Juseln 1) 2346

te, ma Rothian, 2) Arran.

B. Das mittlere Schottland, wozu 7 lands Die vornehmften Derter find : 1) Schaften geboren. Inveraray: 2) bie westlichen Schottlandischen Infeln, oder bie Bebriden; dabin gehoren Lismore, Staffa, wa die berühmte gingalshole liegt ; Dunder, B. Pervaberbeen, U.B. Dibaberdeen, S. Elgin, B. g. Mairn, H.

C. Mardschottland, weju & landschaften gebaren. Die wernehmften Deuter find ; 1) Inverneß, D. a) Die Sorts St. George, August und William; 3) Cromary, & 4) Die Infeln Stye und Lewis; 4) Wick, S. 6) Die Orfneys, ober die Orkadischen Infeln, beren 28 find. Die vornehmfte ift Pomons ober Mainland, wo Kirtmal; 7) Die Juseln Shete land, deren 46 find. Die vornehmite ist Sherland. wo Lerwik.

III. Irland, welches aus folgenben Theilen besteht

A. Leinffer, wozu 12 Graffchaften gehören. Die pornehmften Derter barin find : Du lin, in ber Gr. Dublin, die Hauptstadt des Meichs, und ber Gig bes Parlements, E. U. H. D. Wickiom, H. Werford, Fearnes, B. Kildare, B. Longford, Drogbeda, F. S. Dundalt, B. S. Carlingford, S.

B. Ulfter, woju Li Groffchaften geboren. Die vornehmsteir Derter find: Cavan, Armagh, C. Down, Newry, Carriffergus, F. H. Hi. Londonderry, B. H. und Einstilling, J. auf einer Insel.

C. Connoughe, woju s Graffchaften gehören. Die vornehmsten Derter find: Sigo, H. Killglig, B. Athlanc, J. Gallman, B. H. Tuam, E.

D. Moune

D. Mounster, wozu 6 Grafschaften gehören. Die vornehmsten Statte sind: Rillaloe ober Labu, B. Clonmel, F. Cashel, E. Waterford, B. Hs. H. S. Eimerick, F. B. Cork, B. H. Youghall, Hs. H. Kinsale, Hs. H.

Unmerk. Der König von England besitzt auber ber bem Spanien angezeigten Festung Gibralrar mehrere Lander, Inseln und Städte in den übrigen Welttheilen, welche im solgenden angezeigt werden sollen.

5) Die Anzahl der Einwohner 1) in Angland wird auf 5½, 2) in Schottland auf 1½, 3) in Irland auf 1 Million geschäft.

6) Die Regierung ist erblich, vie Gewalt des Königs aber burch die Reichsgesetze und die Parles menter von Großbritanmen und Irland einges Diese bestehen aus einer Bersammlung ber Bornehmften bes Reichs und Deputirten ber Ritters-Schaft, Stabte und Blecken, und werben in bas bersbaus ober Zaus der Loeds, und Unterhaus ober Zaus ber Gemeinen eingetheilt. Das Parlement: von Großbritannien versammelt sich in dem königlichen Pullast zu Westmunster; ber Giß bes Irlandischen Parlemente, welches mit bem Großbritannischen feit 1782 gleiche Rechte hat, ist Dublin. Die ordents lichen Einkunfte bes Reichs betragen 10,20000 Pfund Sterling, oder bennahe 58 Millionen Thaler, welche aber im nothigen Fall burch Subfidien versteht in Friedenszeiten, außer ber kandmilis, aus 60000 Mann, die jedoch im Kriege ansehnlich were mehrt wird. Die Kriegsmacht zur See ift bie größte in der Welt, und beläuft sich gegenwärtig ohngefahr auf 120 Linienschiffe und 3 bis 400 Fregatten.

- 7) Die Religion ist reformirt, jedoch ist in Gugland und Irland die bischöfliche Würde benbehalten wordent, daher die Einwohner in die bischöfliche oder hobe Rirche und eigentliche reformirte Kirche oder Press byterianer eingetheilt werden, welche letztere Kirche in Schottland herrscht. Es haben aber auch tutheras ner, Komischkathosische, Juden und andere Religiones parthenen vollige Religionesprenheit. Die Gelehrs lamteit ist in England vorzüglich im Flor.
- n Angland Getreibe, sidne Gartengewächse, Obst, Wolle, Pferde, Rindwieh, Fische, Steinkohlen, Zinn, Wolle, Operde, Rindwieh, Fische, Steinkohlen, Zinn, Wollen, Aupferz; es sehlt aber an Flacks, Hacks, Hacks, Dans, wiel Wieh, Holy, Steinkohlen, Fische, sonderlich, Haringe, Wlen und Ann: 3) in Ivland viel Wieh, Klacks, Hand, Holy, Metalle und Steinkohlen, Die Luse in Angland ist gemößigt, doch veränderlich und mehrentheils trübe; in Schottland ist sie fälter und reiner, in Irland seucht und ungesund. Angland ist eben, Wales aber, und noch mehr Schotts land gebirgicht, Irland voller Seen und Sumpse.
- 19) Das Wapen 1) von Angland besteht in teen gosvenen leoparden; 2) von Schottland in eis nem golvenen towen; 3) von Irland in einer Das vibabarse.

Litteren. In den gleiten munde England und Schatte fand Bricamien vert Albien, Irland aber Fibernien ober Jerne genannt.

## V. Die Republif der vereinigten Niederlande

- 11. Was ift von ber Aepublik der vereinigten Miederkande ju bemerten ?
- 1) Die Provingen der vereinigten Miederlande Jiegen zwischen 21° bis 25° ber Lange, und zwischen 51° bis 54° ber Breite. Die Granzen find gegen Mitternacht die Morde und Suberfee, gegen Abend Die Nordsee, gegen Unittag Flandern, Brabant und Teutschland, gegen Morgen Teutschland.
- 2) Die vornehmsten glusse find die Schelde, bie Maak, die Affel und ber Abein, von welchem lettern die Waal und Leck zween Urme find.
  - 21stmett. Der Abein kommt aus heiven, die Maak und Schelbe aus Frankreich. Alle, insondereie der Abein, vertheilen sich in mehrere verschiedene Arnakank Kanaka, welche sich in die Nordsee erziehen.
- 3) Die Große. Der flacheninhalt ber vereinigten Miederlande beträgt 625 Quabratmeilen.
  - Attenert. Diese Propinsen enthalten 113 Seabte, außer 35 Stabten in ben Geineralltätelanden, und ohngefahr 1400 Flecken und Borfer. Die größte Lange und Breite berfetben beträgt ohngefahr 40 bis 14 Neigen.
    - 4) Die Theile.
      - A. Die stehen vereinigten Provinzen.
- oder Miedergelderland, und bie I. Beldern, Gr. Butphen; baju drey Quartiere gehoren, nems lich 1) bas Ammegische, barin Mimmegen, F. Chiel, Bommel; 2) bas Zuephensche, barm Butphen, F. Doesburg, F. 3) bas Urnbeis mische, barin Arnheim, F. Sarderwot, U. S. Elburg, H.
  - Amierburg, und das Luffchuft Loo, welche bem Ede Katthalter gehoren. 29 6 S

II. Boh

#### H. Holland.

- 1em, g. G. Delft und Delfshaven, Lenden, U. Ams sterdam, an dem Meerbusen A, die Hauptstadt und vornehmste Handelsstadt in Europa, (26900 Häuser und 212000 Einwohner) Gouda, Notterdam, Briel, F. Heusden, F. 's Gravenhage oder Haag, der Sis der höchsten tandesfollegien und des Erbstatthalters, und Oraniensaal, oder das Haasland, einfusstschieft
- b) Plordholland, barin Alkmaar, Hoorn, H. Enkhunzen, F.H. Sdam, H. Medenblick, F.H. Zaandam, und die Inseln Terel, Flieland, Tere Schelling, Wicringen und Urk.

III. Zeeland, welches aus einer Menge Inseln besteht, welche die Schelde bisbet.

- dazu gehören die Inseln 1) Walchern, darin Middelburg, F. Blissingen, F. Hst. und Beere, F. welche bende letztern Städte dem Erbstatthalter gehören. 2) Südbeveland, wo Goes; 3) Mordbeveland.
- 2) Das Quartier an der Ofterschelde; bazu gehören die Inseln 1) Schouwen, wo Zirkzee, Hil. wo Brouwershaven, H. 2) ter Tholen, wo Tholen.
- 1V. Utrecht, darin Utrecht, U. Amersfoort.
- V. Friesland, barin Leuwarden, Francker, It. Opkkum, Harlingen, H. Kollum, H. und bie

Bie Infel Umeland, welche bem Erbftatthalter gehort.

VI. Overessel, welches aus 3 Quartieren besteht: nemudy 1) Salland, barin Deventer, & Rame pen, Zwot, F. 2) Twenthe, barin Oldens faat, Amelo; 3) Vollenbeven, barin Bollens . boven, Steenwuf.

VII. Groningen, barin Groningen, U. F. S.

Delfant, &.

B. Die Landschaft Prenthe, welche unter bem Schug ber Generalstaaten steht, barin Affen, Roeverden.

Inmert. Unter dem Namen der Miederlande merden nicht nur die 7 vereinigten Provinzen, sondern auch net umliegende Ditrifte verstanden, welche vonnehmlich theifs unter Französischer, theils unter Ocsterreichischer Hobeit, theils unter der Nobeit der Generalstaaten stehen. Die lettern werden die Generalisätslande genannt; die erstem sind ben Frankreich und Teutschland angezeigt.

c. Die Generalitätslande. Diese begreifen bold, g. Sft. Grave, g. Ravenftein (Rf. Mfals), Megen (Fürft von Cras Breda . F. Willemstadt, F. Bergenopzoom, F. S. (Kf. Pfalz); Maastricht, F.

: Die L'ande über ber Maas ober ein Theif bes 33. Limburg, barin Baltenburg, Dalhem.

3. Ein Theif bes Gberquartiers pon Gelbern, barin Benly, &.

4. Ein Theil von Glandern, barin Cluis, & Sulf. R. Sas van Gent, R.

5) Die Anzahl der Linwohner in ben gereis nigten Miederlanden ift ohngefahr 2 Millionen.

6) Die Begierung ist aristofratisch, und mar il jede Proving eine eigene Republit für fich ; bis aum meinen Angelegenheiten aber werden durch einen Statthalter und die Generalstaaten besorgt. Die öffentlichen Einkunfte ves landes betragen ohngefähr 12 Millionen Thaler. Die Kriegsmacht zu Lande besteht ohngefähr aus 36000 Mann, zur See aus 36 bis 40 Kriegsschiffen, und mehreren Fregatten.

7) Die herrschende Keligion ist die reformirte; es haben aber auch alle andere Religionspartepens frene Religionsubung. Die Gelehrsamkeit ist, vornehmlich in Holland, in einem blühenden Zus

Stanbe.

8) Die vornehmsten Landesprodukte sind Butter, Kase, Wolle, Gartenfrüchte, Fische; es fehlt aber an Setreide, Holz und verschiedenen andern Bedurfnissen, welche jedoch durch den ausgebreiteten Handel des landes mit allen 3 Welttheilen reichlich erseht werden. Die Lufe ist in den Niederlandissichen Pravinzen, vornehmlich am Meer, seucht und kale, der Boden ist eben und niedrig, und insonderheit in Holland sumpsig, durch viele Kanale jedoch sehr vordessert.

9) Das Wapen ber Nepublik ist ein goldener: Lowe, welcher ein Schwerd und 7 Pfeile balt.

Ammert. In ben aften Beiten gehörten bie Nieberlande undem Belgifchen Gallien.

VI. Helvetien, ober die Schweiz.

13. Mas ift von Selvetien ju bemerten ?

Selvetien liegt zwischen 25° bis 31° ber Lange, und zwischen 45½° bis 47½° ber Breite. Die Granzen sind gegen Mitternacht Schwaben und Elsas, gegen Morgen Tyrol, gegen Mittag Italien, gegen Abend Frankreich.

2) Die vornehinften Gluffe find ber Abein, bie Mar, die Reiß, die Abone, der Teffin und die Ziel. Die größten Landsten sind der Genfers L'Cenenburger , Bieler . Buricher , Diermalbi Radeen Thurer und Brienzerfer.

Inmert. Diefe Fluffe entfpringen famelich in Selvetien, infonderheit entfteht ber Rhein im obern Bunde aus bem Busammenfluß brener Bache, welche ber obere, mittlene und untere Abein genannt werden. Die Reiß erglest fich in die Nar, die Nar in den Abein, welche aus hell verien nach Teutschland übergeht. Die Abone entfatingt auf bem Berge Surta im Walliferlande, flieft burch beit Genferfee, und geht hierauf nach Frankreich über. Det Teffin geht nach Stalien, und ergießt fich in den Po Die Biel vereinigt den Neuenburgers mit dem Bieletsee.

3) Die Große. Der glacheninhalt bon bele vetien beträgt ohngefähr 256 Onabratmeilen.

Zintrett. Beigerien enthalt tob Stabte und eine betrachtie the Menge Rieden und Dorfer. Die grofite Lange bes Pandes beträgt ahngefahr so, die größte Breite go Meis

4) Die Theile.

1. Die Lidgenoffenschafe, und zwar

A. Die 13 Stadte und Orte oder Cantons.

Diese sind

1. Burich, barin Burich: B. Bulach, Lauffen, Winterthur, Stein am Rheim.

2. Bern, barin Bern, Dabsburg, Burgdorf, Alelen, Laufanne, U. Dverbon, Brut, Bos fingen.

3. Lucern, darin Lucern, Diufiweil.

4. Urt, barin Altorf.

3. Schweis, darin Schwell, Brunnen.

6. Unterwalden, barin Garnen, Stans.

7. Jug, barin Bug, Balterichweil. 8. Glarus, barin Glarus, Werdenberg.

9. Bafel, barin Bafel, U. Bft. G. Jatob.

10. Ste**g** 

10. Freyburg, barin Freyburg, Romont.

11. Solothuen, darin Golothurn, Balithal.
12. Schafhausen, barin Schafhausen.

13. Appensell, barin Appengell, Trogen, Beris

fau.

B. Die Lander der Unterthanen. Dazu ges Boren:

a) 21 Landvogteyen. Die vornehmften find t

, t. Churgau, darin Frauenfeld, Blichofzell. 2 Abeinehal, barin Altstetten, Rheineck.

3. Sargans, barin Sargans, Pfeffers. 4. Bafter, barin Schanis.

5-11. Unnach, Baben, Murten, Grand, son, Eschallens, und Luggarus, die benden legtern in Italien.

b) Die Stadte Bremgatten, Wellingen und

Rapperschweil

C. Die fregen Stande 1) Engelberg; 2)

Berfau.

II. Die Lander det Bunbesgenoffen ober bie 

Schach; 2) bie Gr. Loggenburg.

2. Die Stadt St. Gallen.

3. Die Stadt Biel. 4. Das Graubundnerland; baju gehören

a) Die drey Bunde selbst, welche sind 1) bet graue Bund, barin Ilang; 2) ber Gotteebause bund, barin Chur, St. Morig. 3) Der Bund Be zehn Gerichte, barin bie Lich. Davos; Mens enfeld, St. Luciensteig.

b) Die Unterthanen det drey Bunde, nemlich

1) Deltin, barin Strand, Ponte. 2) Worms.

1) Claven.

- e) Die Greyberrschaft Zaidenstein.
- 2 5. Das Walliserland, barin Sitten, B. Leuck.
  - 6. Die Stadt Mahlhausen am Sundgau.
- 7. Das gest Meisenburg (Prenfisch) barin Neuen burg ober Reuschatel und Valengin.

8. Die Stadt Genf, 11. Sift.

9. Ein Theil des Biethums Bafel, batin Reuenstadt.

5) Die Anzahl der Einwohner wird bennahe auf 2 Millionen geschäft. Ein großer Theil ber Einsgebornen ernahrt fich in fremben landern.

6) Die Regierung ift in ben meiften Stadten bemokratisch ober aristokratisch. Die Lidgenossen schaft ist eine eigentliche Republik, unter welcher die Lander ber Unterehanen fleben, amb mit welcher die zugewandten Gerter im Bundniß find. Burger, Landleute und Unterthanen machen zus gleich die Kriegsmacht des tandes aus, in welchem fonst nur einige Stabte eine beständige Befagung bas ben

7) Die Religion ift theils die remairte, theils bie katholische. Die Belehrsamten ift an mehre ren Orten nu Mor.

8) Die vornehmiten Landesprodukte find viele Mineralien, als Marmor, Arnstalle, Elfen, femer Wein, Baumfruchte, Holy und Bieb. Der größte Theil bes landes besteht aus Bergen, beren ein Theil bie Alpen genannt wirb. Gie find 4 bis 10000 guß Der bochste Berg ist ber St. Gotthards berg im Canton Uti, welcher 16500 Parifer Jug über ber Oberflache bes Meers boch ift. Die Luft in ben gebirgichten Gegenben ift rauh, neblicht ims fruts Die Berge bebedt ein beständiger Schnee, mifch.

und an einigen Orten sind Berge von Eis, welche Gletscher genannt werben. In den Thalern ift int! Sommer oft große Hise.

9) Das Wapen ift aus 13 Sthilben, welche die

gefeßt.

Anmert. In ben alten Beiten gehörte Belverten mit get bem Belgischen Gallien.

### VIL Italien ober Welfchland.

13. Was ift von Jealien zu merten ?

i) Jealien liegt zwischen 25° bis 43° der Land ge, und zwischen 36° bis 46° der Breite. Die Gränzen sind gegen Mitternacht Helvetien und Leutschland, von welchen es durch die Alpen getrenne wird, gegen Morgen der Meerbusen von Benedig, ober das Abriatische Meer, gegen Mittag das Mittelländische Meer, gegen Abend eben dieses Meer und Krankreich.

2) Die vernehristen Glusse sind: Der po, bie Etsch ober Poige, ber Arno und die Ciber. Die vornehmsten Seen sind Lago Maggiore, Lago di Lugano, Lago di Como und Lago di

Garba.

Unmerk. Der bo entspringe auf bem Berge veso an bek Granke von Krankreich, die Erich in Typol, ber Arno und bie Etber in den Apenninischen Gebirgen. Die benden erstem Kuffe ergießen sich in das Abriatische, die übrigen in bas Coskanische Meer. Die 3 ersten der hier genannten Seen liegen in Mailandischen, der viere im Venetianlischen Gebiet,

3) Die Größe. Der glächeninhalt von Italien und ben gugehörigen Inseln beträgt phngefahr 5625

Quabratmeilen.

Anmert. Die größte Länge Italiens betriet ohngefabe 200, die Breite z bis so Mellen:

- (14) Die Theile, und gwar
  - A. des festen Landes,

AA. der obere Theil, barin

I. Savoyen (Sz.), barin Chambern, bie Baupte fradt; Alr, Montmeliap, F: Anngen, D. Monifiers, G. St. Jean de Maurienge.

II. Piemont (Just.), dazu gehört

a) Das eigentliche Sst. Piemont, darin Em rin, bie fonigliche Refibend, & E. U. Ripoli, mit, einem kusischloß; la Beneria und la Vigne de fa Reine, luftschiffen; Jorea, B. Sufa, Fort de la Brunette, F. Fenestrelle, F. Carignano, Ches vasco, & Carmagnola, F. Mondovi, U.B.

, b) Nofta (Ho.), barin Apfta und ber St. Begn-

bardsberg.

c) Vizza (Pr.), darin Nizza, B.F.H. Villa franca, F.H. Oneglia, F.

d) Moneferrat (Ba.), barin Cafale, B. Crefcens

tino, Acqui, B.

Anmert. Savonen und Piemont gehoren nebit Sardinien, welches unten beschrieben wird , und einem Theil von Datland dem Konige von Sardinien. Der Glacheninhalebieter samtlichen Sardinischen Staaten betragt 1224 Dua-bratmellen, und es with die Anzahl ber Einwohner in den-selben auf 3200000 geschähr. Die Regierung ist monar-chisch und erbliche die königlichen Einkunfte betragen ehngefahr 6 Millionen Thaler. Die Briegemacht gu Lande beiteht aus 37000 Mann, jur Gee aus einer manigen Uns gahl Rriegeschiffe und Fregatten. Die Religion if Romifche Parbolifch, und ber Religionegwang hindert, nebit andern Umitanben, die Aufnahme ber Wiffenschaften. In Diemont find ohngefahr 16000 Walbenier, welche jedoch nicht offente lich verfolgt werden. Savoyen ift größtentheils gebirgicht. indem fich die Alpen dahin erftrecken, und nicht fruchtbar, feine Ginmohner und arm, aber arbeitfam. Diemont ift gleichfalls bergicht, aber borgiglich frucktbar, und hat einen -Ben, Majtanien, Diandein, Feigen, Bieh, Geibe, Sanf, und in den Gebirgen wird Gold, Gilber, Aupjer und Cifen

gefunden. Sehr hohe Berge in Plemont find ber Rodings melon und Oifs. Moneservat und Mailand haben gleich falls einen Pedersing an Wein und Getreide.

III. Das Berzogehum Mailand.

1) Der Wosterbeichische Ameheil, barin Mais fond, &. E. Hit. Mongo, Conto, B. Fort de Fuentes; & Pavia, B. U. Lobi, in Cremena, Ù. B.

2) Der Saedinisthe Inthest, barin Arona, Sefto, Rovara, B. F. Aleffandria, B. F. Cors

tona, B. Novi.

IV. Mantua (Hi.), darin Mantua, J. U. B. Gonzaga.

V. Castiglione und Solferino (Hi.), barin Cas Riglione delle Selbiere und Solferino.

Inmert. Diese Keinen Fürstenthumer nebst Mantun ges horen gleichfalls dem Sause Defterreich: Dhr Sladzeninhalt ? nebst demjenigen des Desterreichischen Afficheils an Mailand beträgt 270 Duadratmetten, und die Anzahl der Einwobs mer in diesen famitichen Desterreichischen Staaten in der Combardes beträgt ohngesahr 12 Millionen. Die Landess produkte, sind Getreide, Reiß, Gartengewächse, Baumstruchee Ein, Seide, Bieh, Lifen, Marmor.

VI. Parmundiacenza und Guaffalla (H.), barin Parma, F. B. U. Pigcenza, F. B. U. Guas stalla, Sabioneda, Bossolo.

Mermert. Der Stadeninhalt biefes herzogthumer, welche thren eigenen fouverainen Burften haben, beträgt ohngefabe 100 Quadratmeilen. Die Ungabi der Binmobner ift uber Die herzoglichen Einfunfte betragen i Million Die Landesprodutte find Gerreide, Del, Boums fruchte, Geibe, Rindvieh, Schafe, Sals, Rupfer, Cifen, Bergol aus ben Apenninifchen Gebirgen.

VII: Modena, Mirandola, Movellara und Maffa (Si.), barin Modena, Die Geogogliche Melidens, F. B. Saffuolo, mit einem Luftfchloß, Reggio, 3. B. Correggio, B. Carpi, B. Miran

Mikandola , F. B. Concordia, Novellara. Massa, B. Carrara.

Geichfalls ihre eigenen sowerainen Farsten haben, Beträgti 90 Quadratmeilen; die ihrteglichen Einkluste sooose Knaler. Dus berrögliche Wapen st ein suberner Wolch. Die Andersprodukte find Wein, Betreide, Gartenfrüchte, Beide, Steinol, Pomerangen, Etronen, Dliven; und von Carrare insolverheit schoner Ratmase.

VIII. Ersonaco (Fft.), barin Monaco, die fünstliche Resident, und Menton, mit einem sufschloß.

IX. Masser (Fft.), davin Masserano.

## A. Die Republik Venedig.

A. Die vornehmsten Länder und Städte dieser Mepublik in Jealien sind 1-) Vanidig (H.), darin Wenedig, die Hauptstadt und der Sis der Respublik, eine der besten Städte in Italien, sie ist auf vielen kleinen Inseln in einem morasigen See ersbauet. d. Murand, c. die Inseln San Erasmound il Lido di Malamocco; 2) Padua, U. B. Cha, Revigo, Advia, B. Vergan, B. Peschierra, F. Bicenza, B. Verglio, F. B. Bergamo, F. B. Crema, B. Predigo, F. B. Bergamo, F. B. Crema, B. Tevlglo, F. B. Felire, B. Vergan, B. Verglio, F. B. Bergamo, B. Der größte Theil des Inserveichs (Herin), darin Capo d'Isvia, B. Rovignd, H. Albona, H. Fianona, H.

B. Die Länder und Städte der Republik auft. ferhald Jealien find:

de größte Theil von Dalmatien, darin Zara, die Hamptlade Dalmatiens, F. E. H. Spalatto, E. H. Spalatto, E. H. Sign, F. Caftello muodo, F. sind die In

fin Landano, Ifola longa, Liefina, B. Curzola, B. u. a.

b) Die Stabte Lauta, Volnika, F. Prevese, H.

in Albanien.

Santa Maura, B. Cefalonia, B. und Affa, F.

Inmert. Der flächeninhalt der Besitungen der Kepublik in Italien beträgt 625 Luadratmeilen, die Unzahl aller Kinwohner ohngesähr 2660000. Die Regierung ist aristoskratich. Das Haupt der Kepublik ist der Doge, welcher sedesmal gewählt wird, dessen Macht aber sehr eingeschränkt ist. Die össentlichen Einkunste betragen in Friedenszeiten 6 Millionen Ihaler, die aber im Kriege vermehrt werden. Die Kriegsmacht zu Lande besteht in Friedenszeiten nur aus 6000 Mann, zur See aus 30 Schissen. Das berühmte Zeughaus zu Benedig hat sedoch einen großen Borrath von Kriegsbedursnissen aller Urt. Das Wapen der Kepublik ist ein goldgelber köme, welcher ein silbernes Buch hält. Die Landesprodukte sind Getreide, Del, Wein, Obst, Seide, Kindvieh, Schafe, Gold, Silber, Kupser, Sisen. Dalmatien ist sehr bergicht.

Al. Die Republik Genoua, barin Genoua, bie Hauptschimb ber Sis ber Nepublik, F. E. H. Chiavat Sarzana, B. Sabona, B. R.H. Moll, B. H. Langueglia, San Remo, H. Finale, H.

trägt 90 Duadratmeilen, die Anzahl der Einwohner 400000. Die Keglerung ist aristokratisch. Der Doge, das Jaupt der Nepublik, der jedoch sehr eingeschränkt ist, wird alle 2 Jahre gemählt. Die ordentlichen Linkunste der Republik werden auf 1 Million Thaler geschäht. Die Kriegsmacht du Lande besteht aus 3000 Mann regulären Truppen und 20000 Mann Kandmilis, dur Ses gegenwärtig nur aus einigen Galeren. Das Wapen der Kepublik sie ein rocked Kreuz mit einer königlichen Krone. Die Landesprodukte sind: Wein, Del, Obst, Eitronen, Pomeranzen, Salt, Seide, Marmor, Schiefer. Das Kand ist sehr bergicht, daher es an Getreide Mängel hat.

BB. Der mittlere Theil, barin

I. Toscas

I. Toscana oder Florenz (Größhz.) barin Florenz, die Hauptstadt, eine der vornehmsten Städe Jian liens, E. F. Poggio oder Villa Imperiale, und Pratolino, großherzogliche tustschlösser; Pefcia, Pisa, F. E. U. Liverno, B. Hi. H. Botto Ferrajo, F. Bolterra, B. Siena, E. U. Porto Ferrajo, F. auf der Insel Elba, und die Insel Gorgona, u. a.

Armerk. Der flächeninbalt dieses Landes beträgt ohngefahr 440 Quadratmeilen, und die Anzahl der Einwohner
bennahe T. Million. Die Negterung ist monarchisch, die
großherzoglichen Einkänfte belausen sich auf 22 Nission
ichaier. Die Ariegomacht zu Lande besteht aus 6000
Mann, die aber im Kriege vermehrt werden kann, zur See
aus 3 Fregatten und einigen Galeeren. Das Wapen des
Großherzogs enthält 6 rothe Kugeln. Die Laudespros
dukte sind: Gerreibe, Garten und Baumfrüchte, Euronen, Homeranien, Kaitanien, Del, Mein, Nieh, viel
Seide, Sala, Algun, Manna, Kupser, Eisen, Marmor,
Alabaster, Krystalle, warme Quellen. Das Land beiteht
aus abwechseinden Bergen und Chalern, hat aber auch ungesunde morgitige Gegenden.

11. Stato de gli Presidit (K. Meavel), barin - Orbitello, F. H. Piombino und Porto Longone, F. auf der Insel Elba.

Al, Der Kirchenstaat, Stato bet Diesa; das zu gehört 1) das Kömische Gebiet abin 2) Rom die Residenz des Pabstes, und die berühmteste Stadt in der Welt, mit verschiedenen Akademien. Die Anzahl der Einwohner ist 155200. Die Perterskirche daselbst ist die schönste in der Welt. In dem Vatican, wo das Conclave der Kardinale gehalten wird, ist eine vortressiche Bibliothek. d. Ostia, B. Castel Gandolfo, mit einem tustsschloß, Albano, B. 2) Das Patrimonium Petri, darin Viterdo, B. Civita Becchia, F. H. 3) Castro (Fst.) und Konciglione (Gr.)

4) Sadina (1st.), darin Rasslano, B. 5)

Spokto (M.) barin Spoken, Noreia. S.
Ods Gebier von Orviero, davin Orviero, B.
Arqua pendente. 7) Das Gebier von Perusia, barin Perusia, B. U. 8) Citta di Caspello, (Gr.) 9) Die Mank Uncona, barin Uncona, S. H. H. Loueto, B. Macevata, M. H. H. 10) Urbino (H.) Vanin Urbino, A. E. Pefuro, B. Genigaglia. 18) Romagna (Hh.) darin Ravenna, E. Faenza, B. 12) Ferrara (Hh.) darin Ferrara, F. E. U. 15) Das Bosnamiche Gebier, darin Bologna, A. E. U. H. H.

auch noch einige Bestigungen in Frankreich hat, welche obem angezeigt such Der Stächeninhalt dieses pabstlichen Gestiete beträgt ohngefahr soo Quadratmeilen, die Anzabl der Einmohnen aber nur 1100000, die pabstlichen Einstenfte 3½ Millionen Thaler. Die Briegsmacht zu Lanz de besteht: aus einigen 1000 Mann, zur See aus einigen Galeeren. Das pabstliche Wapen ist ein goldener und übberner Schlüsselmit einer drepfachen Krone. Die Kandessprodukte sind Oliven, Kastanien, Datteln, Mandeln, Keisgen, und der berufinte Vononische Stein. Das Land lie frühtban, aber wenig bedaut.

W. Die Republik Lucca, barin Lucca, E. S. Hf. Die Stade und Republik San Marino.

Zinenert. Des Gebier non Lucan hat abngeschir zo Meilen im Umsunge und 120000 Cimmohner. Die Regierung ist aristratisch. Die Einfährste der Republik betragen 500000 Thaler. Die Kriegemache besehr nur aus 600 Mann. Das Wapen der Republik ist ein lasurblauer Schild mie bem Worte Werten. Das Land ist sehr stunder, und der Seidenhandel beträchtlich. Sam Alanine ist eine keine Stadt auf einem Fessen, welche nur ein kleines Gebiet, und sowo Kinnohner hat, und sie sich eine Keine Aspublik.

CC. Der untere Cheif, welcher das Ronigirich Mapell ober Mapel begriff, und za kandschaften enthält.

c cette

L Terra di Lavoro, darin Napoli, die Hauptsstadt und königliche Residenz, S. U. Hr. H. Bossauolo, B. H. Portici, ein königliches kustchloß, Sorento, E. Caserta, B. Capua, E. F. Gaeta, B. und die Insel Ponza.

Arriment. In vieser Landschaft liegt auch der seperspenende Berg Vesuv, das rauchende Chal Golsatara, und die Hundeshole. Unweit Portici ist der Ort der versunkenen berühmten Stadt heraclium; unweit Namei die Grotta del Monte di Pausilipo.

M. Prinsipato ciera, barin Safenno, E. U. Amalfi, E. und die Insel Caper, B.

IIL Principato ultra, barin Conta, E.

IV. Bafilicata, barin Cirenza, E.

V. Calabria ettra, barin Cosenza, E. Rossano, E. VI. Calabria ulera, barin Catanzaro, B. Sans ta Severina, E. Reggio, E.

VII. Terra d'Otranto, barin Lecte, eine bet - schönsten Städte Italiens, B. Otranto, E. J. D.

Brindili, E. S. Caranto, E. VIII. Terra di Bari, barin Bari & Sft.

IX. Capicanata, barin Canne, Manfredonia, E. Boiano.

2inmett. Diefe 3 lettenn Lanbichaften werben unter beit Ramen Apuglia begeiffen. Capitanata gegen über liegen bie Tramitifchen Infein im Abriatifchen Meer.

K. Abrusso citra, barin Sivita di Chieti, E. Caneigno, E. Pescara, F.

XI. Teramo, darin Teramo, B.

KII. Abeusso ultra barin Aquila B. Die großen Inseln, welche zu Ralien gehören.

AA. Sieilien (R.) welches i landschaften enthalt:

Tool Die Morron barin Walerma, die Haupte

I. Val di Massara, barin Palermo, die Haupts fradt, E.U.F.H.H. Moureale, E. Termine, Trapani, H.

II. Pal

II. Val Demone, barin Messina, E. Hst. H.
III. Val di Poto, barin Catania, B. 11. in des ren Nachbarschaft der feuerspeyende Berg 21exna liegt, Siragosa, (Spracus), E. H.
Marna:

IV. Die Inseln um Sicilien sind 1) die Aegates; 2) Isle di Lipari, von denen Lipari, B. Bolcano und Stromboli zu merken sind.

Anmerf. Der König bender Sieilien besite Neapolite, Sieckien und den Stato de zul Presidit. Der slächening bale von Neapel beträgt 1260, von Sieilien 376 Quadrate meilen, Neapel hat 4446000, Sieilien 173000 Linwohn wer. Die Regierung it monarchisch, die Linkunke von Neapel betragen gegen 4 Millionen, von Sieilien 1 Millionen Thaler. Die Kriegsmacht zu Lande besteht in Neapel auß 30000, in Sieilien auß 1000 Mann, zur See auß einigen Fregatten und kleinern Schiffen. Das Wapen von Neapel hat 10 goldene Lilien und einen Lurnierkragenzim blauen Feldez; von Sieilien 4 rorhe Pfäle und 2 schwarze Abler. Der Boden bender Königreiche ist sehr fruchtbar. Die Landesprodukte ind Getreibe, Reift, Gartengemächse, Ohst, Citronen, Domeranzen, Lel, Mein, Sgiran, Manna, schone Pserde, Schafe, Flachs, viele Seide, Bold, Silber, Kupfer, Jinn Blen, Mann, Wietriff, Schweiel, Bergkryftall, Seinsali, der phrygische Geide, Bauch, Dorphyr, kavis lazuli, der phrygische Geine. Dar Gommer ift in diesen kändern, vorgeschiede. Bergder Länder, in diese Keinde. Bergder Länder, in diese Keinder, Bergder Länder, in der Derwüstungen der Erdbeben und Bulkane ausgessen. In Reapel sind auch die Taranteln, und andere Thiere, beschwerlich.

= BB. Sardinien, (K.) welches zween Theile hat.

1. Canadi Cagliari, barin Caellari, die Hatple fadi, Sunt. H. Driftano, E. J. H.

II. Capo di Logodori, varin Saffari, E. Bofq. B. H. Allacti, B.

Augadratmeilen. Es ist an der Rordfeite bergiot, und mes

gen feiner Mordle ungeffind. Die Landesproduite find Getreibe, Baumbl, Drangefrüchte, Metalle, Fifche, Korallen.

CC. Corfica (K.) welches zween Theile hat.

1. Das Land disseits des Gebirges, barin Bastia, die Hauptstadt, B. H. Storenzo, H. Calvi, H. Corte, U. Isola Rossa, H.

II. Das Land jenseits des Gebirges, barin Avacio, F. B. Bonifacio, F. H. Portovechio, H.

Attenterk. Korska gehöre zu Frankreich; bes hat nur 13000 Einwohner, und ist fehr Tergicht. Die Landess produkte sind Del. Wein, Mandeln, Eitronen, Pomerranzen, Limonien, Feigen, Pferde / Liel, Rindbied, Schar se, viele Ziegen, Mindralien und mineralische Duellen.

DD. Die Insel Malta, wo Le Valetta, die Hauptstadt und Residenz des Großmeisters des Jos hamiterordens, F. H. Lorgo, F. H. Citta nuovo Cottonera, F. Masta ober Medina ober Citta vechia, B. und hie Inseln Comino und Gozo.

Zinnerk. 1) Die Insel Malta hat ohngesche 60000, Cosmino 5060, Gozo 30000 Schritte im Umiange, alle 3 haben 150000 Sinwohner. Der Großmeiler ist souverainer Gere der Insel, und hat 100000 Thate inkunfte. Das Wapen it ein silbernes achtspistiges rem im rochen Kelde. Die Inseln sind selsicht, und haben Mangel an Getreibe und Hols, hingegen einen Ueberstuß an Feigen, Baummuchten, Honig, Baumwolle, Richweide, Fischen, Korallen und Meersalz.

2) Die Anzahl der Linwohner in ganz Jealien ist ohngefahr 13 Millionen. Die berrschende Meligion ist in allen Ländern Jealiens die Kömischkatholische: doch sind auch viele andert Meligionsverwandte, insonderheit Juden und Griechen in Jealien, und in der Oestreichischen Lombars den ist den Protestanten seit kurzem eine frepe Keligionsübung verstatet worden. Die Gelehrsamkeit ist insonderheit in dem mitteren Malien in einigem Fir, noch mehr aber sind Künste und Manusacturen in Ausnahme. Das Alima von Italien ist sierhaupe angenehm, der Winter sehrigemösigt, und die Nise des Gomners-mehrenteits erträglich. In den alten Zeiten wurde Italien in Gallien dissers der Atpen, das eigentliche Jeasten und Große griechensaud eingrübeilt.

# VII. Das Teutsche Reich ober Teutschland.

- 17. Mas ist von Tenefchland überhaupt zu bemerken !
- Länge, und zwischen  $45\frac{1}{2}^{\circ}$  bis  $55^{\circ}$  ber Breite. Die Gränzen sind zegen Witternacht die Rieden-tande, die Nordsee, Schleswig und die Ostsee, gegen Witternacht die Niedenstande, die Nordsee, Schleswig und die Ostsee, gegen Witten Wester, gegen Wittag Ungarn, der Meerbusen von Banedig, Italien und Helvetien, gesaen Abend Helvetien, Frankreich, die vereinigten Miederlande und die Nordsee.
- 2) Die größten Gluffe in Tentschland find bie Donan, ber Abein, ber Mayn, die Weser, die Elbe und die Oder.
  - Zimzetk. Die Donau entspringt in Schwaben, geht aus Teutschland, wo sie die Ziusse Jee, Lech, Jsee, Jms, und Ens ausminimt, nach lingaan und die Surophische Türsken, und erziest sich in das schwarze Meer. Der Abeirr entspringt in Gelvetien und geht aus Teutschland, no er den Arevar den Mann, die Radur, die Moskanden. Der Moen ausbringt in Franken, und erziest sich unweit Mann; in den Ahein. Die Weser entlicht des Minden, im It. Calenderg durch die Bereinigung der Flüsse Werraund-zulda, und erziest sich in die Noodsee, nachdem sie die Aller und Odumme ausgenommen. Die Elde endschen zu die Moldau, Ager, Mulde, Saale und Zweigensungen. Die Weser und Javel ausgenommen. Die Koelse in geste sich in die Noodsee, nachde dem sie die Moldau, Ager, Mulde, Saale und Zweigensungen. Die Oder entspringt in-Mahren, und erziest sich in die Boder, weise und Warre ausgenommen.
- 3) Die Größe. Der Glächeninhalt von Teutschland wird auf 11124 Quadratmeilen geschäft. Es enthält über 2300 Städte, eine noch größere Menge Marktslecken und ist unter allen Europhischen Neichen verhältnismäßig das volkreichste, und am meisten

eweiffen angebaut. Die Anzahl seiner Einwohner Deträgt wahrscheinlich üben 24 Millionen.

21mmark. Die größte Länge von Tentschland von Abend nach Morgen beträgt gegen 2004, die größte Braice ohngefähr 170 Meilen.

4) Die Cheile sind v) zehn Ausse; 2) bie Reichelande, welche zu keinem den zehn Aussesengehören.

Innett. Diese zehn Areise sind der Gestreichische, Bursgundische, Aussbeinische, Frankliche, Dapersche, Schwäs bische, Obersbeinische, Riederrheinischwestwhältsche, Obersächsische und Wedersächstsche Die übrigen Reichslande sind 1) Böhmen, Schlessen, Radpenn und Glan; 2) die Lausin; 3) die unmittelbaren Reichslanse; 4) dren Kreise der unmittelbaren Reichschtzerschaftz; 5), einige generbischaftliche Genter und die unmittelbaren Keichsdörfer.

5) Die Zegierung ift unter mehrene Regenten vertheilt, und geoßtentheils monarchisch. Das alle gemeine Oberhaupt bes Loutschen Reiche ift ber Ros mische Raiser.

Anmert. Das Teutsche Reich Beffeht überfaupt auf einisgen hundert gemeinen Wefen von verfolebener Große und Burbe; infonderheit ift barin ein Konigreich, mehrere Bribiothumer , Bisthumer , Abregen , Probficenen, Bergogthamer, Markgrafthamer, gurffenthamer, Canbe grafichaften , gefürftete Grafichaften , Grafichaften, Berrichaften , Reichsflabte , ritterfchaftliche Gebiete, Ganerbichaften und Reichederfer. Diefe gemeinen Defen haben ihre befondere Regierungen, Candesbevven, melche unmittelbare Reidisglieder genannt werben, und Landesgefete. Alle find aber mit einander unter einem gemeinschaftlichen Oberhaupte, bem Konige von Germas mien, melder jugleich ben Titel eines Romifchen Bauers führt, in Berbindung. Der Raifer wird jedesmal von Dreyen Erzbifchofen und feche weltlichen Surften bes Reiche, melde baber Burfurften, b. i. Wablfürften bei-Ben, ju Grantfurt am Mann gemablt. Die 3 geiftlichen Rutfurften find v) ber Brabifchof gu Manny, welcher bes Seiligen Romifchen Reiche Ergkangler burch German nien ift; 2) ber Erzbischof zu Trier, des f. R. R. Erze Bangler durch Gallien und das Ronigreich Arelat\*) 3) der Erzbifchof ju Roln, Des G. R. M. Erzbanglen

dereinigung Baperns mit der Pfalz gegenwartig nur fünftnemilch 1) der König zu Böhmen (Böheim), des H. R. Erzichenk; 2) der regierende Pfalzgraf, Herzog in Bayern, des H. A. Erztruches; 3) der erstgedore ne Berzog zu Sachen, Midertinischer Linie, des H. R. Krymatschall; 4) der erstgedorne Markgraf zu Bransdendurg von der ältesten Linie, des H. R. Krykafturnes eer; 5) der erstgedorne Harkgraf zu Bransdendurg von der ältesten Linie, des H. R. Krykafturnes eer; 5) der erstgedorne Herzog zu Braunschweig und Lüneburg, Hannderischer Linie, des H. A. Krzichaus meister. Der Litel des Könnischen Kaliers ist: Von Gots een Utelyter des Keichs, in Germanien König. Er ist der erste unter allen Europäischen Potentaten, seine Ges walt im Teutschen Reich ist aber eingeschänkt. Jur ges meinschaftlichen Berathschlagung über die Angelegenheiden des Keichs mird eine Wersannlung zu Kegnenburg gehale ten, welche der Reichstag genannt wird. Die unmittelsdaren Keichglieder, welche auf dem Keichstage Sie und Stursurschlaten, heißen Reichsglände, und sind in das kursurschlaten, keichgrafen und zerren zehdren, Meichse prälaten, Keichgrafen und Zerren zehdren, und in das keichsstässe Collegium abgerheilt. Der Kursurst zu Manns dat das Directorium auf dem Reichstage.

- 6) Die Religion ist theils Womischkatholisch, theils lutherisch, theils reformirt, es sind aber auch viele Juben und andere Religionspartenen in Teutschland.
- 7) Die vornehmsten Landesprodukte sind Getreide, Flachs, Wein, Baumfrüchte, Gartensgewächse, viel Bieh, Honig, Salz, Metalle und als Ierlen andere Mineralien, warme Bäder und Sauersbrunnen; in mehreren ländern fehlt es aber an Holze. Das Klima von Teutschland ist überhaupt gemäßigt, jedoch in den südlichen ländern und denjenigen, welche nicht

<sup>&</sup>quot;) Unter dem Königreich Arelar wird das ehemalige Burs gundische Reich verstanden, zu welchem Provence, Daus phine, Franchecomite, Bourgogne, Savopen und Zelves zien gehörten, und welches 2022 nach dem Tode des letzen Königs Audolfs 3 gethrike wurde. Die hauptfiedt bestelben war Artes (Arelatum).

nicht in der Mahe des Meers liegen ingenehmer. Das tand ist theils eben, theils gedirgicht. Die vore nehmsten Gebirge sind das Suderische und Liesen, wediren und Schlessen, der Balenberg in Destreich, Birnbaumerwald in Krain, der Schwarzwald in Schwaden und det Zarz in Niedersachsen.

8) Das Wapen bes Kaifers und Teutschen Reiche ift ein schwarzer Abler mit ausgebreiteten Flügeln, zween Salsen und Köpfen im goldenen Felde, welcher ein Schwerdt, Scepter und Reichsapfel halt, und gedem Kopf mit der kaiserlichen Krone bebeeft ist.

12. Was ift von den zehn Areisen des Tentschen Leichs zu bemerken?

## 1. Der Besterreichische Rreis.

1) Der Gefterreichische Areig liegt zwischen 26° bis 35° ber Lange, und zwischen 454° bis 483° der Breite.

Anntert. Es grangt berfelbe gegen Mitternathe an Bobmen und Mahren, gegen Morgen an Ungarn, Clavonien
und Eroatien, gegen Mittag an Eroatien, den Meerbufen von Benedig und Italien, gegen Meind an Helbetten,
den Schwabischen und Baperschen Areis. Der Flacheninhalt beträgt ohngesahr 2025 Quadrammellen.

2) Die vornehmften Gluffe find die Donau, bendert,

Befil).

3) Die Lander und vornehmften Gradte find:

I. Das eigentliche Erzberzogehum Westreich, oder Alisderssstreich; dazu gehört: 1) Das Land unser der Ens, därin Wien, die Häupsstadt, A. F. E. U. Bloster: treudurg, Baden, treustadt, F. B. Kaimburg, Tuln, B. St. Polten, Korn Vendurg, Laab, F. Krembs, Waidhoven, Weytra (Fst. v. Fürstenberg), und die Lusschlösser Schönbrunn und Laxenburg. 2) Das Land od der Ens, darin Ling, Wels, Gmunden, Sallssadt, Ens, F. Siepe, Erryssadt.

II. Inners

#### II. Juneroffreith; dage gehört

- z. Stepenmat, (H.) 'e) Bittenfleyermant, 'barita Grän, H. Andberdburg, Gilli. 'd) Oberfleyermart, darin Judenburg, Kiffenkop, Pordemberg, **VIS**arik Tell.
- 3. Rarnthen, (Dg.) a) Unterfaeniben, barin Clagern furt, Freisich, (ESt. Salzburg). b) Obailaein uben, darin Villach.
- 3. Arain, (Hz.) 18) Oberkentte, darin Laybade, B.
  b) Unserbesin, darin Gueffeld. 12) Micelbestin, darin Gottsberg und Aussberg, (Fft. w. Aursberg) Cirfniz, mit einem merkwürdigen See. 13 Inners Erkin, darin Tybein ober Duyn, Nolsberg, Wipach, Se. Serf. 12) Der Destreichsiche Autheil an Sisters reich, darin Misserburg ober Pismo, Biben, B.
- Das Destreichische Iviaul, durin Gendisen, F. Gors, E. Jovia.
- III. Das Licerale; bagu gehoren: Aguilleit, Erieff, B. Hft. H. St. Veit am Pflaum, ober Finne, oft. H.
- IV. Obeiskieich ober Tyrol, (g. Gr.) dain i) die Stäte: Migretic, Juli, Ameriberg, Schwarz, Schärnig Vernberg, Mean, Tyrol, Bezen, H. Dierorube Bergifore Jan. Davin Gelblich, Bregein, Plus Derher 3) Oviette (B.) darin Erlene, Bisein, F. M. Brixen, durch Brixen, Seven. 5) Comp. Dich. Th. von Dierrichteln.), darin Erafb. A.
- Driren, durin Dviren, Seven. 3) Ersto. Hern, F. Orsto. Hern, H. Driven, Seven. 3) Ersto. Hern, H. Dreisgav, Barin gebört V Breisgav, darin Freyburg, U. C. Aliversad, Villingen, Abrile St. Blassi, Laufenburg, Abeitnieden. Dickerbischen, Darin Gamburg, Gedänd, Kiterburg, Coffans, Hiterburg, Hiterburg, Coffans, Hiterburg, Coffa
  - VI. 300 Balleyen des Teutschen Debenb.
    - Armere. 1) Das Haus Detreich Bestie dußer biesein Kreise noch in Leistschund: Schmen, Möhren, estein Ebeil von Oberschlessen und den Burdundsschaften und den Burdundsschaften und keiner Angenn, Siebenbütigen, die Bukbwisten, Glasse wien und Sprinzen, Croacsen, die Reiche Faltzien und Kodomerien in Polen, und die ofen angezeigten Lamperik

Melien. Diese sammtlichen Bestinungen deskelden nehmen einen Raum von rorce Quadratmellen ein, und haben 19.
Bis de Millionen Einmohner. Die Regierung in bensels Sen ist monarchisch und erblich. Die landesherrlichen Sinstenste betragen über 60 Millionen Thaler; die Krieges macht wird auf 224000 Mann geschänt. Die herrschende Religion ist die Römischkatholische, jedoch haben die Prostestanten in allen Destreichischen Landen seit 1781 Religionstekungelt, und auch die Juden ansehnliche Begünstigungen erhalten.

Die Lander des Destreichischen Areises enthalten über 130 Stadte, und über 7000 Markessen, Schlösser ind Doksser. Sie sind mehrentheils bergicht; in Aiederösstreich liegt der Kalenberg, ein hohes 50 Meilen langes Gebirge; in Krain liegt der Birnbaumerwald, und in Tyrot sind ebenfalls eine Menge hoher mit Schnee und Eis bes deckter Berge. Die vornehmsen Landesprodukte sind: in Aiederösstreich, Wein, Sastan, Baumfrüchte, Seide, Wildvert, Steinkohlen, Alaun, Salveter, Salz, marine Quellen; in Stepermark, Meaule, vornehmlich Eisen und Stahl, serner Türtisch Korn, Flachs, Seide, Mein, Obst. Visen, Hohy, Hohy, Wildpret, Gesügel; in Karnthen, Lisen, Blen, Hohz, Wildpret, Gesügel; in Karnthen, Eisen, Blen, Hohz, Bildpret, Hadds, Hornvieh, Pferde, Wild, Gesügel, Fische: und andere Metalle und Mineralien; in Friant; vornehmlich Luerssilber aus dem Bergweit den Idria, Stahl und andere Metalle und Nineralien; in Friant; vornehmlich Luerssilber aus dem Bergweit den Idria, Kadhs, Mild, Gesügel. Mehrere dieser Länder haben Mangel an Gestreide. Hahrer Salz, Hoiz, Mein, Odit, Flachs, Mild, Gestügel. Mehrere dieser Länder haben Mangel an Gestreide. Handlung und Mannifaceuren sind seit kurzem sehr in Aufnahme gekommen, und die Gestalbergamikeit hab durch die Eensurirenheit und Foleranz sehr gewonnen. Oas Oestreichische Wapen ist ein sliberner Querbalten im

## 11. Der Burgundische Kreib.

1) Der Burgundische Areis liegt zwischen 20° bis 23½° der Länge, und zwischen 49½° die 51½° der Breits.

Ammert. Es beständ berfelbe vormals aus den filmenichen Aievertanden, von welchen aber nunmehr sowol die Franks zösischen, als Vereinigten Viederlande getreum find. Er begreift daher nich noch die Oestreichischen Aiederlande vo, und gränzt gegen Mitternacht an die Nedelse und die vereinigten Riederlande, gegen Mougen an den Kursted nischen und Weitphälischen Kreis, gegen Mittäg an Franksreich, gegen Ibeud an Franksreich und die Nordse.

**2) 2** 

- 2) Die vornehmsten Glusse sind die Mosel, Maas, Demee und Aupel, Senne und Schelde.
  - 3) Die Lander diefes Rreifes find:
  - I Der größte Theil bes H. Brabant, darin Köwen, U. Hk. Cienen oder Tillemont, Arstbot, (Fft. von Aremberg), Brössel die Hauptstadt dieses Kreises, Hk. Vilvorden, Wivelle, Gaasbeck, Anwerpen, B. F. Hk. H. Sandultet, Mechelen, E. Hk.

11. Ein Theil des Sz. Limburg, darin Limburg,

Bertogenrade.

111. Der größte Theil des H. Luremburg, darin Luspemburg, F. Arlon, Bastogne, Marche, St. Lusbert. (A.)

-Almett. Einige in diesem In liegende Stadte und Hich. welche besondern kandesberren jugehören, sind i) Dicks tich; 2) Utörstorf (Hich.) 2) Rochesort (Gr.) Monstalau, (Gr.) Briquemont (Hich.) welche dem Hause Stollberg gehören; 4) Acuschareau (Hich.) (Stollberg und könenstein) 5) Salm (Gr.) 6) Vianden, (Gr.) 7) Wilte (Gr.) 8) Houssalie; u. n.

IV. Ein Theil des Si. Belderland, darin Abrmonde.

Inmert. An diesem Sp. hat and Preusen einen Antheil, darin Geldern, F. und Stralen.

dein Geldern, K. und Straten.
V. Ein Theil der Er. Flandern.
1) Der Distrikt Gent, das Gent, B. Ht. Aalst, Grammont, Gudenaarden Cortryk, Doornik, B. Dendermonde.
2) Der Distrikt Brügge, darin Brügge, B. Hr.
3) Der Distrikt Prern, darin Prern, B. 4) Das streye Land, darin Oskende, K. Hk. Damme, F. Vieuwpoort, Veuwe, Middelburg. VI. Ein Theil der Er. Sennegau, darin Mons,

Engbien. VII. Framur, (Gr.) barin Framur, Charleroi, und

Die Dich. Beaufort und Poilvache.

Annetet. Diese kander find größtentheils vorzäglich volle reich und fruchtbar, vornehmlich an Getreide, Flachs, Diehe weide und Mein. Lubemburg, Namus und Limburg sind sehr ibergicht, und haben ansehnliche Etsenbergwerke. In Ansemburg ist der Ardennerwald. Die Etädte Brüffel, Ansewerpen u. a. sind wegen ihrer Manusactua ben berühnt, und die Handlung kommt durch neuert Begunstigungen von neuem in Ausnahme.

III. Det

### W. Der Rurebeinsche Rreis.

1) Der Aucrhenische Rreis- liegt zwischen 24° bis 26° ber Lange, und zwischen 4920 bis 512° ber Breite.

Anmett. Die Mirber Diefes Greifes liegen mehrentheifs. gerftreut gwifchen ben ganbern des Befiphalifchen und Derrheinischen Kreifes, welche fie auch gegen Mitternacht begrangen. Gegen Morgen begranzt diefen Arcis bornehm, lich ber Frankliche, gegen Mitrag der Schmäbische Arcis und Elfaß, gegen Abend botheingen und kurenburg. Der Jlächeninhalt der fammlichen Lander bessehen beträgt ohne gefabr 420 Duabratmeilen.

- 2) Die vornehmften Stuffe find der Abein, der Mayn, ber Wedar, die Labn, die Lippe, ber Spererbach. und die Molel.
  - 3) Die Lander biefes Kreifes find

I. Die Kurlande des Kurfürften ju Maynz,

r. Mayns, (ESt.) darin Mayns, R. F. U. Bingen. Afchaffenburg, Clingenberg, Friglar, Amoneburg.

2. Stadt und Gebiet Erfurt, J. A. U. 3. Eichefelo, barin Seiligenstadt, Duderftadt.

II. Trier, (ESt.) 1) Das obere BSr. darin Trier, R. U. St. Maximin, (A.) Sarburg. 2) Das uns tore Ber. barin Cobleng, f. Ehrenbreitenffein, F. . Wiederfelters.

III. Die Lander bes Aurfürsten zu Adli 1. Koln (ESt.) barin Bonn, R. F. scheid, Andernach, Bruel, Teuff. 8, Reiffer-

2. Redlinghausen (Gr.) darin Redlingbaufen, Dorften. 3, Westphalen, (Bi.) barin Abuden, Arenaberg, Werl, Bilftein, Beilon, Stadtberg.

IV. Die Pfals am Abein, barin Beibelberg, U. Manne beim, A. F. Weinheim, Menstadt an der Bardt, Frankenthal, Alzey, Oppenheim, Bacharach, Agie · ferswerth.

V. 1) Aremberg (Fft.) darin Aremberg. 2) Beilstein (Sich.) barin Beilftein. 3) Wiederyfenburg (Gr.) barin Sersbach. 4) Roined (Ggr.) barin Roined.

5) Die Balley des Teutschen Ordens Cobient

Unmert. 1) Die Mayngifden Lander enthalten 41 Stabte und 308000 Einwohner. Die Religion in vornehmilich die 3weyte Abtheilung. Homisto.

Momifchetholifche: in Erfurt, welches in Tharingen lieae

und im Bichefelde find jedoch auch viele Proteffanten. Die Juden find nur im Ergeift geduidet. Die vornehniften Landesprodutte find Getreibe, Gartenfruchte, Dandetn. Raftanien, Ruffe, Blacht, Tobat, Sols, Gals, vorzuge itch Rheinwein. Die Aurfürulichen Gintunfe betragen 17 Millionen Gulben; Die Briegemacht einige 1000 Mann. Die Trierschen gande enthalten 29 Stabte; Die Religion ift die Romischkatholische. Die vornehmften Landespro-Dufte find Mofelermein und Geltermaffer, ferner Sola Dieh, Milberet, einlate Gold, Gilber, Blen, Gifen, Binn. Rupfer, Gallmen, Steintoblen. Das Eraflift ift vollet Berge und Malbungen, und es fehit baher an Getreibe. Die furfürstlichen Einfünfte betragen 300000 Bulben , die Briegemacht über 1666 Mann. Die Rolnischen gande . enthalten 52, das St. Weftphalen 25 Stabte. Die herrfchende Religion ift die Romifchfatholifche, boch find auch Die Brotestanten gebuibet. Die vornehmiten Landespros Bifthe, Gals, und aus ben Bergwerfen bes geburgichten Theile bee Die Weitphalen, weicher bas Gauriand genannt' mird, Gifen, Bien, Rupfer, auch einiges Golb, Gilber und andere Mineralien. Die Rurfurften ju Mayng, Erien. und Boin merben von dem Domtapitel jedes Ergitifts gemabit, moben von ihnen eine Babifapitulatien befchmoren wird. Das Mayngifche Wapen ift ein flibernes Rab im rothen Belbe; Das Trieriche ein rothes, und das Bolnifche gin fchwarzes Arens, bende im filbernen Beibe.

2) Die Pfatmam Abein, welche auch die untere Pfatz heißt, enthält 3 Städte. Der Strich Landes am Rhein, welcher sich panden an Rhein, welcher sich panden and beine der sich panden bis Bacharach erftreckt, wird Abeine grau genanit; die Bergftrafe ift eine vorzüglich angenehmel Landfrage swifchen Zeidelberg und Darmftadt. herrschende Religion in der Pfals ift die Romischkatholisiche, doch in der größte Theil der Einwohner protestan-icher, vornehmlich reformirter, Religion. Die Regtes-rung ift monarchisch und erblich. Bu den Pfalgischen Befigungen gehören außer Bayern, noch andere im Wefte Oberrheinischen und Baverichen Areife. phaltschen, Die famtlichen Einkunfte Des Rurfurfien von Pfalsbapern betragen gegen 2 Millionen Gulben, und die gesammes Briegomacht 24000 Mann. Die Pfals ift jum Theil bero gicht, und jugleich fehr fruchtbar. Die vornehmiten Laste Desprodutte find Ahein . und Redarmeine, Getreite, Doit, Kaitanien, Mandeln, Ruffe, Gartenfruchte, Lo. Sandlung und Manufafturen, vornehmlich auch Gelebe. samfeit sind in den lebtern Jahren fehr in Aufnahme ge-tonimen. Das Pfalgische Wapen ist ein goldener roch gefronter gome im fchmuten beide. 3) Arema

3) Aremberg gehört bem Serzoge von Aremberg und Arichot, welcher katholischer Religion ist. Der Strick Landes, in welschem diese Fk. nebit einigen Gr. liegt, und welcher von Ablaz. Trier und Julich ungeben ist, wird die Eifel genannt. Zeilsstein gehört bem Hause Ausstralberg; Afenburg größrentheils zu Trier; Leineck dem Grazen von Stuzenworf.

### IV. Der Grantische Rreis.

1) Der Franklische Areis liegt zwischen 27° bis 36° ber Länge, und zwischen 484° bis 51° der Breite.

Ainmert. Es granzt berfelbe gegen Mitternadze an ben Dberfachlichen, gegen Morgen gleichfalls an biefen Kreis, ferner an Bohmen und Bapern, gegen Mittag an Bapern und Schmaben; gegen Abend an den Aurrheinischen und Oberrheinischen Kreis. Der Flacheninhals besselben beiträgt ahngefahr-eso Quadratmeilen.

Der vernehmften fluffe find ber Marn, bie Werra, Tauber, Teonig, Pegnin und ber Cronach.

3) Die Lanvee und vornehmften Stadte find

1. Die hochkifte 1) Bamberg, davin Bamberg, A: Ul. Cronach und Rosenberg, F. Forchbeim, Lichtenfels.
2) Wärzburg, davin Würzburg, N. H. Alyine gen, Eberach, Karlstadt. 3) Cichstadt, davin Lichtenstadt, N. Pfung.

II. Culmbach over Bayreuth, (Fft.) Das Gbers- land, barin Bayreuth, N. St. Georgeman See, Culms-bach, Hof, Arevlan, Wunstedel. 2) Das Unterland, barin Erlangen, U. Teustadt an der Aisch, Bayers. dorf.

III. Onolibach ober Anspach (Fft.) barinn Anspach, Schwabach; fürth, Wilsburg, Gungenhausen, Solanhofen, Uffenheim, Beilabrunn,

IV. Semeberg; (g. Gr.) 1) im Aursächsschen Ausschildigen Gebleusingen, Sublaz 2) im Weimarsschen Antheil, Ilmenau; 3) im Meiningsschen Antheil, Meiningen, Kömbild, Senneberg, 4) im Gochaischen und Coburgsalseloischen Antheil, Chemar; 3) im Sessencasselschen Antheil, Schmalkalben.

V. Schwarzenberg, (g. Gr.) bacin Schwarzenberg

- VI. Sobeniobe (Aft.) darin
- 3. Webringen, die gemeinschaftliche Sauptstabt.
- 2. Der Antheil der Waldenburgischen hauptlinie und zwar a) der Bartensteinischen, darin Bartenstein; b) der Schillingsfürstlichen, darin Waldenburg, Schillingsfürst.
- 3. Der Antheil der Meuensteinischen hauptlinie, und zwar a) der Gehringischweikersheimischen darin Neuenstein, Weikersheim; b) der Langenburgischen, darin Langenburg; c) der Ingelfingischen, barin Ingelfingen; d) der Kirchbergischen, darin Kirchberg.
- VII. a) Die Gr. 1) Cassell; 2) Wertbeim, barin Wertheim, Remlingen; 3) Rieneck; 4) Arbach, barin Arbach, Michelstadt. b) Die Hob. 1) Lims burg;-(Anspach.) 2) Seinsheim; (Fft. v. Schwarzens berg:) 3) Reichelsberg; (Würzburg.) 4) Wiesentheid; 5) Welsheim; (Wirtemberg.) 6) Saufen; (Anspach.)
- VIII. Die frenen Reichostkore: 1) trünnberg, zu berdu Gehiet Altorf, U. gehört; 2) Korbenburg ob der Cauber; 3) Windabeim; 4) Schweinfurt; 5) Weif Jenburg am Morogan.
- Immerk. 5) Das hot. Bamberg ift ohngefahr 14 Meilen iang, 10 Meilen breit, und hat 18 Stadte. Es ift an Getreibe, Int. Bein, Biehmeibe, Safran, Süsholz, hotzfruckten, und hat einige Eisenhämmer. Das Ist. Würdburg ift 21 Meilen lang, 16 Meilen breit, hat 34 Stadte, ist an Getreibe, Obst. Gartenfrückten, Alehmeibe fruchtbar, und hat insonderheit die besten Frankenweine. Die bischöslichen Einkünfte betragen 4 bis 500000 Gulden, und die Kriegssnächt besteht aus 5 Rezimentern. Das Ist. Lichstade hat 16 Meilen im Umkreise und 10 Stadte, und ist gleichfalls fruchtbar. In allen dreih hot. sistenden diese Kreises gebort übrigens auch noch: des Teucschen Kiererordens Meisschum Mergeneheim und Dauley Franken.

  2) Bayreuth und Anspad, welche seit 1768 unter einem
- regierenden Markgrafen verdunden sind, machen susammen das Burggrafthum Rurnberg aus. Bayreuth hat 18 Stadte, 25 Fleiken; Unspach is Stadte, 17 Fleiken. 2, In Bayreuth liegt der Fichtelberg, welcher sich von Abend gegen Morgen auf 52 Meilen erftreckt. Die vornehmsten Landesprodukte find daher Mineralien ing senderbeit Rupjer, Eisen, Bley, Algun, Schweiel, Spies.

glas, Bitriol, Arpftall, Marmor, Schiefer. Unipach ift fruchtbar an Getreibe, Baum und Gartenfruchten, Bein, Mobact, Dieh, Milbpret, Fifthen, und hat Gijengruben, borffehmlich in Anspach, liefern Porcelan, Tuch, Benge, Tapeten, Treffen und andere Gold : und Gilberarbeiten, Bebet, Spieget, toenes Gefcher to. Die herrschende Religion ift die gueberifche, jedoch haben die Reformirten und Racholiten frene Religiononbung. Die Regterung ift monarchifch und erblich; Die markgraflichen Einkunfte betragen ohngefahr 2 Millionen Galben, und die Ariegemache ill anfehnlich. Das Wapen ift ein fchmarger kome im gela benen Eribe.

- 3) Die g. Ge. Conneberg hat Saksquellen, Eifen und an-bere Rergwerte, und ift auch fonk fruchebar. Der Sarf von Schrausenverg hat lauch in Schmaben und Bohnien Befigungen; er ift Romifchfuthollicher, Die Quinobner aber auch jum Theil Lutherischer Religion. Die The Cobentice be it so Mellen lang, so Mellin breit, fund fint Garcie be, Bein, ante Biebjucht, Sols, Milb, Gifche und eth Salimert. Die Waldenburgischen Linien bes fürftlichen Saufes find Romifchenfolischer, Die Reuenkeinischen aber und das gange gand, Lutherifther Religion. Lin ber G . Caftell haben die grafitchen hauptfinien Caftellremline gen , jund Caftellrudenhausen Antheit. Werthetm ge-hort gemeinschaftlich ber graftichen Linie Lowenfteinwerte. beimvirnenburg, welche nebft bem großten Theil ber Ginwohner, Burberiicher, und ber furtiichen Linie Lowens fteinwertheinwochefort, welche fatholifcher Religion ift. Biened gebort theile ben Brafen von Moftigrienect, theils dem ESt. Manns. Erbach gebort gemeinschaftlich dem in die Erbachische, Schönbergische und fürstenaus sche Luien gelheilten gräfichen hause Erbach, welches nebft ben Ginmobnean Lutherifther Religion ift. Das Land ift fruchtbar, jedoch bergicht und hat Gifenbergmerte. Die Reichsstadt Aurnberg bat ein fehr anfehnliches Gebiet.
- 4) Sceigerwald ift eine fehr malbichte Gegenb gwichen Bamberg und Burgburg. Der Obenwald ift eine bergichte Gegend, welche an bie Unterpfals grange, und fich vom Beeffar bis an ben Mayn, und von ber Bergftraße bis an bie Touber erftreeft. Speffbart ift ein großer Wald und gebirgichte Gegend, welche fich von bem Frantischen Rreise burch bas ESt. Manny nach Deffen hin erftredt.

# V. Der Baverische Kreis.

1) Der Bayerische Breis liegt zwischen 27 bie 31 bet Cange, und swifthen 47° bis 50° ber Breite. D 5 3

Anmert.

Ammer?. Ge grangt berfolbe gegen tititrernacht an ben Franfischen Rreis und Behmen ; gegen Morgen an Bob. men und Deftreich, gegen-Mittag an Karnthen und Eprel, gegen Abend an den Schwabischen und Franklichen Sein-Slacheninbalt beträgt ohngefahr 1000 Duas -bratmetien.

- 2) Die vornehmsten flasse find die Vonau, ber Aech, bie Iser, Inn, Salza, Ammer, Mab, und Altmubl.
  - 3) Die Kander und vornehmiten Stadte find
  - I. 1) Salsburg (ESt.) darin Salsburg, R. U. F. Sals lein, Werfen, F. Gastein. 2) Freysing Sot: darin Freysing. 3) Aegensburg, (Hot.) barin Donau-stauf. 4) Passau, (Hot.) darin Passau. 5) Berchtengaden, (g. Pr.)

II. Bayern (Da.)

- L. Oberbayern, varin Manchen, R. Mymphenburg und Schleisbeim, Luftschloffer, Ingolffadt, F. U. Zain, F. Donauwerth, Craimstein, Friedberg, Weichenhall, Burkhausen, Wasserburg, Toubtting, Berenwerth, B.
- Anmert. In Obenbayern befitt auch bas Daus Deftreich einen Antheil, barin Braunau, &. Scharding. 2) Miederbayern, barin Landsbut, Vilshoven, Offers

bofen, Mosburg, Straubing, Abach.

III. Die obeve Pfalt, barin Amberg, Weumarkt, Ros

thenberg, JV. Die Mit. 1) Wenburg, barin Weuburg, Soche Ratt, Dleiffein, (Gr. v. Gingenborf). 2) Sulzbach, darin Sulibach.

.V. Leuchtenberg. (gr. Lgr.) barin Leuchtenberg, Pireimbt.

VI. 1) Sternftein (g. Gr.) barin Meuffabt. 2) Saag (Gr.) 3) Ortenburg. (Gr.) 4) Ehvenfels. (Sich.) f) Sulsburg und Pyrbaum. (ffch.) 6) Sobenwale Dect. (Sich.) 7) Breitened, (Sid.) barin Sreye fradt.

VII. Die freye Reichaftadt Regenabung.

Arimert. 1) Das ESt. Salzburg ift ohngeführ 21 Meisten lang, 16 Meilen breit, put 6 Stabes, 21 Recten, und ift voller Schirge, baber es an Getroide Mangel hat. Die. Bergwerte liefern Gold, Siber, Auffer, Effen, Bed.

Seilmer, Marmor, das Land hat Cifen- und Stahlfabriten, einen Ueberfluß an Salz und Holz, gure Behaucht, vorzüglich gute Pierde. Die Aeligion ist die Römischkastholische, und die Protestanten werden nicht geduldet. Der Erzdischof wird durch das Domkapitel gewählt. Er ist beständiger pabstlicher Legar in Ceutschland. Seine Kinkunfige betragen 3 bis 4 Millionen Guiden; die Kriegds macht beitelse aus 1000 Mann, und 25000 Bauten, die als guto Schühen berühmt sind. Das Wapen ist ein gestheiter Schild; die linke Hälfte ist damascirt, in der recheten ist ein schwarzer Löme im gelbenen Felde. Berchresgas den liegt innerhalb des Galzburglichen Gebiete; es hat, einen sehr reichen Salzberg. Za den gestellten Ständen dein beises Kreises gehören übrigens auch die gestellten Aespensburg.

2) Die übrigen ganber biefes Rreifes befint größtentheils ber Rf. von Pfalzbayern, nemlich bie obere Pfalz, Leuchtens berg Saag, Sulzburg und Pytbaum, Sohenwalded, Breitened, megen Bayern, welche Lander nebft Bavern einen Glacheninbale von 729 Quadratmeilen, und chingefahr 12 Millionen Einwohner haben; und Meuburg, Sulzbach und Ehrenfels wegen der untern Pfalz. Daw ern und die obere Pfalz sind matbicht, Oberbavern ist me gieich voller Seen und Gumpfe, und nehlt der obern Pfals bergicht. Die Bergwerfe liefern Gifen Man Die Bergwerfe liefern Gifen, Bien, Kubfer, Die übrigen Landesproducte sind Getreide, Die übrigen Landesproducte find Gilber. Baumfruchte, Bieb, Bilopret, Gefliget, Fifche, Dar-mor und mineralifche Baffer. Die Manufacturen find in ben lediein Jahren wichtiger geworben. Die herrichende Religion ist bie Komischkatholische, doch sind vornehmsich in der obern Pfalz viele Protestantene Des Wupen von ben letterit Jahren wichtiger geworben. Bapern besteht aus blauen und filbernen Rauten. Sterne stein gehörr bem Surften von Lobkowin, welcher in Schleften und Bohmen noch mehrere Besthungen hat, und katholischer Aeligion ift. Ortenburg gehört dem Gr. von Oreenburg. Regensburg ift Lutherifcher Religion.

### VI. Der Schwäbische Arcis.

1) Der Schwäbische Areis liegt zwischen 25° bis 29° der Länge, und zwischen 47° bis 49½° der Breite.

Answerk. Es granst berfelbe gegen Mittermache an den Kurrheinischen und Franklichen Kreis, gegen Morgen an den Franklichen und Banerischen Kreis, gegen Morgen an Borderostreich und helvetien, von welchem er zum Theil durch den Bodense getrennt wird, gegen Abend an Worderostreich und den Eisas. Gegen Abend und Morgen erennen ihn die Sinse Abent und Led von den angrangenschen Do 4

den kandern. Sein Städpeninhalt beträgt ungefähr 730 Dunbratmeilen. Er ift jam Theil bergithe; die vornehensten Gebirge find die Alb und der Schwarzwald.

- 2) Die vornehmsten flusse sind: der Abein, die Dos nau, der Ledo, die Iler, der Arectar, die Murr, die Nagold und Wertach.
  - 3) Die Lander und vornehmften Stadte find:
  - 1. 1) Coffans oder Cofinits (HSt.) darin Morspurg.

    2) Augsburg (HSt.) barin Dillingen, Juken.

    2) Elwangen, (g. Pr.) 4) Rempten, A.

II. Wirtemberg (H.) barin Stuttgard, R. it. Chebingen il. Ludwigsburg, Afperg, F. Wirtemberg, Goppingen, Lauffen, Varbingen, die Albster Maulbronn, Bebenhausen, Denkendorf und Blackbeuren, Sobenneuffen, F. Urach, Wildbach, Masgold, Calw, Freudenstade, F. Guls, Cuttlingen, Sobenwiel, F. und die Er. Lowenstein, (Hi. und Gr. zu kovensteinwertheim).

III Die Marker. Baaden. 1) Der ehemalige Baas denbaadensche Antheil, darin Baaden, Rasiadt, Bebl K. und die kandvogten Ortenau. 2) Der ehemalige Baadendurlachische Antheil, darin Durlach, Karsspube, Pforzheim, Langensteinbach, Sochberg, Emmendingen, Sulphurg, Badenweiler.

IV. Die fürstlich , hobenzollerschen Lande. 1) hor benzollern, Ig. Gr.) barin Zobenzollern, Sechingen, (Gr.) Vöringen, (Gr.) Poringen, (Gr.) Läigerloch, (Hich.)

V. Die gefürfteten Abtenen Lindau und Buchan.

VI. Chengen, (g. Gr.) barin Chengen. VII. Zeiligenberg, (Gr.) Jungnau, (Sth.) Croche telfingen, (Hich.) (Fft. ju Fürstenberg).

VIII. Bettingen. (Gr.) An berselben haben Antheil die fürstlichen Saufer: 1) Bettingenspielberg, barn Bettingen, Spielberg. 2) Bettingenwallerstein. darin Wallerstein. 3) Bettingenhaldern, darin Balbern.

IX. Aletegau (g. Egr.) (Bft. von Schwarzenberg), batt in Chanaen.

X. Lichtenstein (Hft.) barin Badun, Bedellenberg. XI. Die XI. Die Befigungen der unmittelbaren Reichopole

Diese sind: Die Aebre just Annangweiter, Weingargen, Oche serhausen, Eldingen, Arfee ober Irsingen, Univery, Kabscheins; Koggendung, Koth, Weiselnau oder Minderau, Schuseneied oder Sorech, Marchebal, Persondausen; der Probst zu Wettenhausen; die Aebre zu Zwisalen, Gengens bach; die Nebtissunen zu Zengbach, Gurenzell, Kordmansser, Bainde; der Ibr zu Veresbeim.

XII. Die zur Grafen = und Serrenbank bieses Kreises gehorigen kander. Diefe find () bie Commenthurepen Aldbhaufen, Meinau. 2) Die Egr. a) Scublingen, barin Stublingen, Engen; b) Baat, barin Donefcbingen, Surstenberg. (Fft. ju Fürstenberg). 3) Dich. Wielensteig, (Bavern). 4) Die Bich. 0) gau: fen im Kinzingerthal; b) Mößtirch. (Aft. zu Aurs ftenberg). 5) Sich. Tennang und Argen, (Gr. ju Montfort). 6)-Die Gr. und Seb. ber Reichserbtruch fessen von Waldburg bagn Teyl, Wutzach, Wolfegg, Maldburg, Maldee, Scheer, Tranchburg gehoren, welche das in die Trandiburgische und Teylische Daupt a und mehrere Mebenlinien getheilte graffiche Daus Weldburg befist. 7) Die Rreiflande ber Brafen von Konigsegg, baju Rothenfels, (Br.) Seauf. fen, (Hab.) Bonigneyg, (Gr.) und die Frenherrschaft Aulendorf gehören. 8) Die Hich. Mindelheim und Schwabert, (Bapern). 9) Sich. Bundelfingen, (Mirtemberg). 10) Gr. Cherfiein, (Baden) barin Scherftein, Gerspach. 11) Die Schmabischen Kreis-lande ber Grafen Jugger, bazu die Losd. Worndorf und Airchbeim geberen. 12) Gr. Sobenembs, (Deftreich). 13) Gr. Juftingen, (Wirtemberg). 14) Br. Bondorf, (Abrey G. Blafti) 15) Sich. Eglof, (Gr. v. Traun und Abenfperg). 16) Sich. Thannbaus fen, (Gr. v. Stadion). 17) Gr. Hobengeroldseck, (Gr. v. der Leyen und Hohengeroldseck). 18) Sich. Eglingen, (Fft. pon Thurn und Taris).

XIII. Die freyen Reichostäder und beren Gebiete. Diese sind falgende 31, ben benen zugleich die herroschende Meligion, (Die Ausberische durch I. die Admissiblatholische durch f) angezeigt ist. 1) Augadung. 1. und 8. 2) Illm, I. in beren Gebiet Leipheim und Db 5

Geistingen liegen. 3) Estingen, L. 4) Aeutstagen, L. 5) Mordingen, L. 6) Schwäbischhall, L. in der ren Gebiet Ishofen und Velberg liegen. 7) Neberstingen, E. 8) Aethweil, E. 9) Seilbrunn, L. 10) Emünd, E. 11) Memmingen, L. 12) Lindau, L. 13) Dintelsbahl, L. und f. 14) Biberach, L. und E. 15) Ravensberg, L. und f. 16) Rempten, L. 17) Kaufbeuren, L. und f. 18) Weil oder Weilerssfladt, E. 19) Wangen, E. 20) Jany, L. 21) Leutfirch, L. 22) Wimpfen, L. 23) Giengen, L. 24) Pfullendorf, E. 25) Buchborn, L. 26) Nalen, L. 27) Bopfingen, L. 28) Buchau, 29) Offenburg, E. 30) Gegenbach. 31) dell am Sammersbach, E.

Anmerk. 1) Die Guter bes HSt. Coftanz liegen um den Bobenfee, und find von geringer Fruchtbarkeit. Die amfehnitcheren Guter des HSt. Augsburg bestehen aus 14 Aeintern; sie sind an Getreide und Wiesenwachs fruchtbar, gum Pheil auch bergicht und waldicht. Die bischichen wir sie betragen 100000 ritht. Das Wapen besteht aus einem anglicht a aetheilten Felde, dessen Bordertheil roth, bas h neutheil weiß ist.

Das Hs. Wirremberg ist shngeköhr 16 Mellen lang, und eben so viel Mellen breit, enthält 68 Städte, 1200 Kerden und Dörser, und bat imilion Cinwohner. Es ikt der wichtigste und fruchtbarkt Theil des Schwählichen Kreisses, und eins der wäumken und besten känder in Teurschs kand. Nur der südlichere bergichte Theil desselben, welcher die Alle und einen großen Theil des Schwarzwaldes des greift, ist kälter. Die vornehmsten Landesprodukte sind: viel Getreibe und Obst, sehr gute weiße und rothe Reckarweise, Hohnt, Falads, Nieh, Midpret, Silber, Kupfer, Eilen, Kobato, Schweselkies, Porcellanerde, schwer Aupfer, Eilen, Kobato, Schweselkies, Porcellanerde, schwer und Sauerdrumen. Die Manufacturen des Landes liesen Auch, seinene, wosene und seinen Zeuge, und andere Waaren, Spiegel, Glaswaaren, Porcellan re. Jur Ausdebeitung der Selehrsamkeit kind vorständt ruhmliche Anskaten vorhanden. Die herrschende Keligion ist die Lutherrische, jedoch haben auch andere Keligionsparthenen, unster denen auch Wasdenser sind, sowe Keligionsübung, nur die Juden sind nicht gedulder. Der Berzog selbst ist katdeslischer Keligion. Die berzoglichen Einkunfte betragen Willionen Gulden; die Kriegsmache 12000 Mann. Das Wapen des He. besteht aus 3 schwarzen Keligionen Gelbe.

Die Markgreichaft Basden ist an Getreide, Flack, Sans, Odit, Resenwachs, und sehr gnten Weinen fruchtbar, und hat übernünig Holz, und gure Viehnucht. Die Religion ist de Aubertiche, seden haben auch die übrigen Religionschung, und auch die Inden sind gewehren stehe Acligionschung, und auch die Inden sind gewehren. Die markgrässichen Sinünste betragen 800000 Gulden. Das Wapen sie ein rother Schrägebaffen im goldenen Aebe. Die g. Gr. Zohenzollern bessieht der Aft. au Zohenzollernbechingen, die übrigen Zoschungelerchen kande aber der zie, au Zohenzollernfigmaderungen. Bender Bestaungen sind ansehnlich und fruchtbar. Die herrschende Rertschaft ist die katholische. Thengen gebört dem Fit. v. Autweeg, welcher auch in Krain und Schlessen Bestigungen hat, und Komischkatholischer Religion ist. Der Fit. von Liederostreich, und ist katholischer Religion. Der Fit. von Liederostreich, und ist katholischer Religion. Der Fit. von Liederostreich hat noch in den katsellichen Erblanden, vornehmlich in Schlessen und Mähren, Bestigungen. Er ist gleichfalls Kömischkatholischer Religion. Die Reichsstäse Schwädischall hat eine ergiebige Salzquelle, und Wimspfen gleichfalls ein Salzwerk.

### VII. Der Oberrheinische Krois.

21) Die zu bem Gberebeinischen Breise gehörigen Länder liegen zwischen 25° bis 28° ber Länge, und zwisschen 474° bis 514° ber Breite.

Ainmerk. Es granzt berfelbe gegen Mirreinache an ben Weltphalischen und Niedersachsischen Kreis, gegen Moragen an ben Obersachsischen und Krankischen Kreis, gegen Mirrag an ben Kurrheinsichen Kreis-und Glas, gegen Abend an den Kurrheinsichen wid Beltphalischen Kreis. Sein Flacheninhalt beträgt ohngefahr 540 Quadratmeilen.

2) Die vornehmsten Flusse find seer Abein, der Marn; die Lahn, die Juloa, Werra, Weser, Weser, Weser, Weser, Weser,

3) Die Länder und vornehmsten Städesstind:

I. Die Sch. 1) Worms, darin Aresleiningen. (2)

Speyer, darin Bruchsal, R. Philippobung, Weibsstadt, Devocabeim, (2) Strasburg, darin Wherstirch. 4) IIII, barin Bruntout, R. Desperg, und die Dachsselder Clause. 5) Julog, darin Julog, R. U. Bunchaun.

11. Die 3(f. 1) Simmeen, barin Simmeen, Gresme berg. 2) Lautern, barin Lautern, Otternberg. 3) Beldens, barin Delbeny Matereck. (Af. gu Pfalzbapern).

III. Iweybrücken (Fft.) barin Sweybrücken, R. Sottisburg, Bergabeen, Meisenheim, Obermoschel.
1V. Seffen (Lat).

a) Der Fessenkasselste Antheil. 1) Mederhessen, darin Cassel, R. F. Weissenstein, Kaussungen, Vach, Allendorf, Wilhelmsthat, Abpladasen, Hospelmar, Homberg, Aiegenhayn, F. und das Mi. Seenfeld, darin Seesseld und Philippschal. 2) Ein Theil von Oberbessen, darin Mardung, U. Schweinsberg, Frankensberg,

h) Der Sessendarmstädrische Autheil. 1) Der größe et Theil von Gberbessen, barin Giessen, F. U. Somstung am der Chm, Tioda, Burbach, Biedenkopf, Enfeld, Eval Icter. 2) Die obere Gr. Kanenellnbogen, und ein Theil der Gr. Apstein, darin Darmstade, Iwingenberg, Freystätt, Epstein, darin Darmstade, Iwingenberg, Freystätt, Epstein. 3) Die Oerter Brauba, Ems, Alekanenelindogen, in der, niedern

Gr. Ranenelinbogen.

Die Abeinseilsschen Rebensinie bes Danses Zestungsfel besicht reine Derer Rochenburg, A. Wanfried, Eschwege, u. a. ik Aleperbessen, a) den geösten Theil der niedern Gr. Kabens elludogen, darin St. Goar, Abeinfels, F. Goarghausen, Laugenschwalbach, Schlafgendad. Die Philippskhaliche Rebenslinie diese Innies desse philippskhal im Ri. Lirzsche. Die Homburgische Rebenslinie des Hauses Zessendauen. Die Homburgische Rebenslinie des Hauses Zessendauen besitzt Zomburg vor der Zöhe, in Oberhessen. Das Haus Zessendauen Gieliegt geößtempeiste im Gereelse.

V. Sponbeim (Gr.) barin 1) Accumath und Spond beine, (Pfalg). 2) Alechberg, (Haaben). 3) Craw

bach und Bintenfeld (3menbructen).

VI. Die fürfilich : 27affanischen gande. Dagu geho

ren die Besigungen bes Sanses

a) Massameilburg. 1) Maussameilburg, (Gr.) darin Weilburg, Selters, Weilunksster. 2) Acio chelsbeim. 3) Airchheim und Stauff. (.H.d.) 4) Peusaarwerden.

b) Maffausaarbrückufingen. 1) Maffaunsingen, Er.) darin Psingen; 2) Ibstein, Wisbaden, Bibes. vach, Labr.

- 2) Agfapsarbeddsarbedd. 1) Sandrad, (Gr.) 2) Onweiler, (Hich.) 3) Sanwerden, (Gr.) daein Harikirden.
  - VII. Walded, (Gr.) darin Corbach, Miederwills dungen, Mengeringhaufen, Arolfen, Aboden, Was dect, Amoildungen.
  - VIII. Sanaumanyenberg, (Gr.) barin Sanau, Philippsruhe, Biber, Geluhausen, Mamenberg.
  - IX. Die Lande des Saufes Solmu.
- 1. Des Ihrsten von Solmabugunsels, darin 1) Beaunfels und Schwalbach, (in der Gr. Goluis). 2) Humgen, (in der Sis, Mingenberg).
- 2: Der Grafen a) von Solmabobentims, barin Soa benfolms (in der Gr. Solmabobentims, in der Hist. Wünzenberg); i) von Solmalaubach, darin Laur bach; o) von Solmarddelheim, darin Addelheim.
- A. Adnigstein, (Gr.) barin Adnigstein, (Mayn), Geudern, (Aft. von Stollberggeubern), Ortenburg, (Gr. von Stollbergrofla).
- XI. Oberpsenburg, (Gr.) a) Der Antheil des Fft. von Menburgdiestein, darin Diestein, Offenbach am Mayn, Philippseich. d) Der Antheil der grässichen Linien. 1) Riendurgdüdingen, darin Bädingen;
  2) Riendurgwächtersbach, darin Wächtersbach;
  3) Riendurgmeethols, darin Weerhols.
  - XII. Die känder der Wilds und Abeingrafen. 1) Der fürstlichen kinien 2) Salmsalm, dazu Salm; (g. Gr.) gehört; darin Salm; d) Salmkredurg, darin Aprin. 2) Der rheingrässichen kinien 2) Grumbach, darin Grumbach, Offenbach am Glan, Galfang; d) 312 Stein, darin Abeingrafenstein, Grehweiter. 3) Die Grumbachischen und Abeingrafensteinischen gemeinschaftlichen Bestungen, darin Dhaun. 4) Die allen Säusern gemeinschaftlichen Bestungen, darin Dimeringen.
  - XIII. Leiningen. (Gr.) 1) Der Antheil der benden grifflichen Sauser Leiningen Westerburg, darin Grunstgot, Westerburg. 2) Des fürstlichen Sauses,

fes Keiningen und Dachsburg, barin Sartenburg, Durtheim an der Sart, Sepoesbeim.

XIV. Mangfelden, ein Schloß, (Erier und Raffauufingen).

XV. Witgenstein. (Gr.) Der Antheil der gräflichen Linien T) Saynwitgenstein-zu Witgenstein, darin Witgenstein, Lausphe; 2) Saynwitgensteinberleburg, darin Berkeburg.

XVI. a) Die Gr. 1) Falkenstein, (Desterreich.) 2) Arichingen, (Gr. v. Wiedrunkel.) 3) Wartenberg, (Gr. v. Wartenberg.) barin Messenbeim, R. b) Die, Isia. 1) Appolitätischen; 2) Bretzenbeim, (Koln.) 3) Dachstul, (Dettingenbaldern.) 4) Ollbrück.

XVII. Die fregen Reichsstädte Worms, Speyer, Frankfurt am Mayn, Hft. F. Friedberg, Werslar, welche jamilich lutherischer Religion find.

Anmert. 1) Das het. Worms ift 22 Meilen lang, und nur von geringem Umfange; es ift großtentheils eben, und bat guten Aderbau, Weinbau, Biehaucht und Balbungen. Das hot. Speyer ift 10 Meilen lang, 6 Meilen breit, gum Theil bergicht und malbicht, jum Theil eben, und an Getreibe, Wein, Dbit, Raftanien und Mandein fruchtbar. Die Buter bes Det. Strasburg liegen mehrentheils im Rrangelifchen Gebier, und ber Bijchof reftbirt ju Bligesas bern. Die bijdofichen Ginfunfte betragen 60000 Ribir. Die Guter bes 5ot. Bafel find anfehnlich; fie gehoren aum Theil gu helvetien. Das hot. gulba ift 13 Meilen lang, to Deilen breit, und jum Theil bergicht und malbicht; es hat jedoch auch fruchtbare Meder und gute Dieb. aucht, wie auch ergiebige Galgquellen und mineralifche Baffer. In allen biefen 5St. ift die herrschende Religion Die Romifchentholische, boch haben fie auch protestantische Ginmohner, vornehmlich reformirte, welche in Worms und Speyer in einem bedrudten Buftande leben, in Grrafburg und Bafel aber frene Religionsubung baben. gehoren gu ben geiftlichen Standen Diefes Breifes noch : 1) bie g. 2l. Prum, melche bem Est, Erier einverleibe ift; g) die Reicheprobftey Odenheim oder das gdeliche Ritterftife Bruchfal, beffen Probit gemeiniglich ber Bifchof ju Spener tft; 4) bas Johannittermeisterthum ober Sit. Seirerebeim.

.2) Das Aft. Iweybracken ift sehr bergicht, und hat Limpser, Dueckillber: Eisen, und Steinkohlenbergwese, auch find zu Imenbrücken Stahlhammer. Angleich hat das kand hintangliches Geweihe, Wiesemache, Mein und holz im Ueberfluß. Die Vollegion ist die ptotelkantische. Die Vinstellantische. Die Vinstellantische.

Kunfte des Pfalggrafen betragen & Million Gulben." Wapen ftimmt mit bem Pfalgiften überein. Die Seffifchen Lande find die ansehnlichsten diefes Kreises; sie find große tentheils malbicht und bergicht. Der bochfte Berg ift ber Dogelsberg, welcher mehrere Deilen im Umfreise hat. Die Bergwerte und Gebirge liefern Gilber, Rupfer, Blen, vieles Elfen, Alaun, Birtol, Schwefel, Steinkohlen, Marmor, Alabaster und andere Mineralien; in der Loer werden Goldforder gefunden, und an einigen Orten jund Calaquellen , hellfame Baber und Befundbrunnen. In den fruchtbaren Thalern wird Getreibe, Stache, Mrapp, auch an mehreren Orten Bein gebauet; im heffendarmitabtichen Gebiet find kunstliche Wiesen angelegt, und es werden Rier und andere Autterfrauter gehauet. Das Land hat gute Diebaucht, Wildpret und Bifthe. Die Manujakturen liefern leinene, wollene und baumwollene Beuge und Waaren, Papier, Spiegel, und bearbeitetes Gold und Sifber. Die Anzabl Der Einwohner im Deffencaffelfchen Gebiet ift 300000. Die Einfunfte des Landgrafen von Seffencallel beträgen 120000 rthir., pon Seffendarmstade 600000 rthir.; die Briegomacht ift ansehnlich. Die Einwohner bender gander sind pornehmlich theils Lutherischer, theils reformirter Religion. Das Caffeliche, Philippsthalifche und Somburgifche Saus ift reformirter, bas Darmftabes sche Kutherischer, das Absundusche tabbolischer Keitzun, zu neicher sich auch der vorige Landgraf von Sessencassel bekannte. Das Sessische Wapen ist ein süberner Lowe, mit dren rothen Binden, im blauen Felde.

3) Das Sarftichnassauische haus theilt sich in die Wals ramische und Ortonische hauptlinie. Die hauser Weils burg, Ufingen und Saarbrud find Rebentinten ber erstern; von der andern ift nur noch das haus Raffanoras niendien übrig, deffen Besthungen im Westphalischen Kreife liegen. Die Gr. Wassauwedburg bat ein Silber. und Rupferbergwett, viel Eisenftein und Balbungen; Die Eins kunfte betragen über 100000 Thaler. In den Naffguusins gifchen Landen find Sisenhutten und Schneizwerke; bie Einkunfte betragen 130000 Gulden. Saarbrud und Gaarmerden haben gleichfalls Gifen, Steintobien, wie auch guten Aderbau, Biebjucht und Dolg im Heberfluß. Die Maffauifchen ganbesherren find luberifder, Die Ginwohner tutherifder und reformirter Religion: Das Waffauls fche Wapen ift ein goldener Lowe im blauen mit goldenen Schindeln bestreuten Felbe. Die Gr. Waldert gehort st ben ansehnlichften Graffchaften Teutschlande. Gie ift 6 Meilen lang, 5 Meilen breit, und hat 13 Stabte. Gie tit febr gebirgicht, und überhaupt eine der bochiten gander in Teutichland, und hat baber eine fatte aber reine guft. Die Berge und Bergmerfe liefern Gifen, Rupfer, Marnor, und Schiefer, und Die Loer Goldferner; juglei nat bas Land einen lleberflug an Getreibe, Sold und wild, und

ant Nichtuckt. Die Sabriken liesen Tuch, wollene Jenses, von bapier, Eisenwaren. Der fühlt und die meinehen Etwoohner sind Lutherischer, einige sind resormirter Actigion. Die fürstlichen Linkuste aus Waldest und Promont verrastif Izoso Ihalet. Das Vapen ist ein schickunger Stern mit 8 Straffen im gobenen Felde. Sas naumungsnberg ist sehr frucktbar im Getreide, Wein, Garten und Baumfrückten, hat ein ergebiges Kupser- und Sitverbergwert, und ein Salzwert. Der Landesberr ikt der Landeyvaf von seissmassel. In der Stadt Münzensderz sach haben auch die Häuser Solms sind an Getreide und Viehneide des Haufes Golms sind an Getreide und Viehneide fehr fruchtbar, haben ansehnliche Diekundt, Ausbungen umd Lifen. Die Landesberren sind ressenwachs, hat Holz und Fische im Uederstliche und Wesesenwachs, hat Holz und Fische im Uederssing und gleichsalls sehr fruchtbar an Getreide und Wesesenwachs, hat Holz und Fische im Uederssing, verschledene Steinberiche und Wein. Die Letzigion ist die responitre. Die g. Ge. Salm ist dergiede, woldscht und ranh; sie hat derschtliche Ingeben, ergleichge Salzauellen, Lisengenstenstein sind Salzsiederen und Kauffelderen für Keligien der wills und erheingsästlichen Hauf Liechstliche. Die Gr. Wiedersgeschleichen Sauer Abeilgerbergen und hat kauffelden Salzsuellen. Die Religion der wills und erheingsästlichen Salzeuellen. Die Religion der wills und erheingekastlichen Salzeuellen. Die Religion der wills und erheingekastlichen Salzeuellen, die Keligien der wills und erheingekastlichen Salzeuellen, die Keligien der wills, und Eisenbergwerfe.

4) Das Westreich (Auftrasia) begriff vormals die Lander zwischen dem Ahein, der Maas und der Scheide. Gegenwäusig wird darunter der Strich Landes verstanden, welcher zwischen Eisas, Lechtringen, Trier und Iverprücken liegt. Die Wetteran ist der Strich Landes an der Metter, welcher von Franken, Hessen, Westphalen und dem Rhein begränze wird. Der Zunoruck ist der Strich Landes zwissigne dem Rhein, der Mosel und der Nahe.

#### VIII. Der Miederrheinischwestphälische Rreis.

1) Der Miderrheinischwestphälische Areis-liegt zwissen 23° bis 27° der Länge, und zwischen 50° bis 54° ber Breite.

Anutere. Es granze derfelbe gegen Mitternacht an die Niederfande, die Nordfer und den Niederjachsischen Kreis, gegen
Morgen an eben diesen, und den Oberrheinischen, gegen
Witteg an den Ober- und Kurrheinischen Kreis und die Viederlande, gegen Abend gleichsalls an die Niederlande.
Sein Siacheninhalt beträgt ohngesahr 1250 Dundbarmeilen. 2) Die vernchmsten Glusse sind der Abein, die Wes fer, Ems, Aoer, Anbr, Lippe und Emmer.

3) Die Lander und vornehmften Stadte find;

I. Die Set. 1) Münster, darin Münster, Waren dorf, Abaus, Coesfeld, Meppen, Safelünne, Decht ta, F. 2) Padetbern, darin Paderborn, U. Teue haus, Salztotten, Altenbecken, woben der Bullerborn, Buren, Warberg. 3) Küttich, Tarin Künich, F. St. Eruyen, Looz, Congeren, Peer, Weert, Spa, Sut, Dinant. 4) Osnabrück, darin Osnabrück, fürstenan, Quackenbrück, Wiedenbrück, Iburg.

Die Stifter: 1) Corven, barin Corven, Here; 2) Stablo und Malmedn; 3) Werden, darin Werden; 4) Sc Cornelis Mun feer; 5) When, darin When; 6) Chorn; 7) Herford.

A. Folgende Lander des Aurbauses Brandenburg,
1) Cleve, (I.) darin Cleve, Kmmerich, Orsop, Has
rich, Wesel, F. Duisdurg, U. 2) Mark, (Gr.) darin,
Hamm, Boctum, Unna, Jserlon, Sagen, Schwelm,
Liddenscheid, Altena, Soest, Lippstade, F. Brockhaus
sen. 3) Ravensberg, (Gr.) darin Bielefeld, Hersod,
Knger. 4) Winden, (Fft.) darin Winden, Labbete,
Fausderge, Beck. 5) Ostschwand, (Fst.) darin
Aurich, Emden, Ha. D. Worden, H. Jemgun, D. und
das Farlingerland, darin Ksen, Witshund. 6)
Wister, (Fst.) darin Mors, Cresseld.

III. Die is. 1) Idlich, barin Ialich, Deuren, Manfter, Eifel, Caster, Seinaberg. 2) Bergen, barin Dusseldorf, F. Ratingen, Einsefeld, Goblingen, Mühlheim am Abein, Lennep, Wippenfurt, Kete: lens. (Rf. 3u Pfalz.)

IV. Verden, (Fft.) (Kurf. v. Braunfchw. u. Lunes.) darin Derden, Rotenburg.

V. Die fürstlich : Traffauischen Laube bieses Kreifes, barin Dies, Siegen, Dillenburg, Herboin, Sae bamar.

VI. Didenburg, (Di.) (Bifchof ju Lubed.) barin Gl. Denburg, &. D. Biefleth, Delmenborft.

VII. Wied (Gr.) 1) Wiedrunkel, (Gr.) darin Aunkel, Dierdorf. 2) Wied neu wied, (Gr.) barin Tenwied.

Sweyte Abtheilung.

VIII. Sayn. (Gr.) 1) Der Anspachische Ancheil, bars in Altentischen, Daden. 2) Der Antheil des Grafen zu Sayn, barin Sachenburg.

1X. Schauenburg, (Gr.) 1) Der Zessencasselsche 1 Antheil, darin Kintesn, U. Gernkieden, Kodens berg. 2) Der Antheil des Grafen von Schauens burglippe, darin Stadebagen, Busteburg, Wils helmstein, F.

X. Die Gr. 1) Lippe, darin Demold, Acunso, Sals : Usten, Bisteifeld, Alverdissen. 2) Bents beim, barin Bentheim, Schüntorf. 3) Steinstute, darin Steinstut. 4) Tecklendurg, (Kurdrandend.) darin Lengerich. 5) Lingen, (Kurdrandend.) darin Lingen, Ibbenduhren. 6) Boya, (Kurdraunschm.) darin Stölzenau, Wiendurg, F. Liebenau. 7) Oirnsndurg, (Löwensteinwertheim). 8) Diepholf, (Kurdraunschm.) 9) Spiegelberg, (Nassaubie). 10) Rierberg. (Fft. v. Kaunis). 11) Pyrmoint, (Baldeck) darin Pyrmont.

Al. Die Ger Gronafeld, Accheim, Holzapfel, Blandenheim und Gerclostein, Aerpen und Lomenersheim, Schleiden, Sallermund, und die Sid. Andole, (Fst. v. Endm.). Winnendurg und Beilistein, Wittem, Gehmen, Gimborn und Ceustade, (Fst. v. Schwarzenberg.) Wickend, Mylendonk, Aris chenstein.

XII. Die fichen Leichsstädes Köln, U. K. Rel. Maseben, k. Dortmand, L.

Meilen breit, und hat 25 Städte und 12 Kieden. Das Meilen breit, und hat 25 Städte und 12 Kieden. Das Land ist eben und enthält zum Theil Heldeland, Torfmosser, und Maldungen; üm Theil fruchtbare Krefer. Die Manufakturen tiefern vornehmitel Letnwand. Die Relisigion ist die katholistie, jedoch haben die Protestanten im kande, zu Weetde, öffentlichen Gottesdienst. Die bis schöflichen Kinkungen dertragen rodoch Affir, innd die Artegsmache ist anseinsich. Das Wapen ist ein goldenet Artegsmache ist anseinlich. Das Wapen ist ein goldenet ist io Meilen lang, 9 Meilen breit, und hat 23 Städte. Daw rand ist zim Lheil sehr früchtbar, und hat guten Lüserbail, Liedzucht; Kiche, Galz, Eistngruben und Gesundbrunnen. Ourcht paderborn, kippe, Ravensberg

mid Rietberg etffredt sich bis in die HSt. Münster unid Donabeud eine große Deibe, welche ble Senne genannt Die ferritbende Relinton in Set. Daderborn tit Die fatholifche, und ben Proteftunten ift fein öffentlicher Gottesbienft berftattet. Die bifchoflichen Gintunfre find: anfehnlich'; die Artegemacht nicht erheblich. Das Wapen ift ein goldenes Rreus im rothen Belbe. Dus Sicht. Law ield erftredt fich auf 20 Meilen in der Lange, und fit von verschiedener Breite; es enthalt 26 Stadte, ift fruththman Getreibe, Bein, Biehweide, und hat amfehnliche Bal-Der., Rupfer . Wifen . Blep. und Sceinfoblenbergwerte. Stein und Marmorbruche, und berühmte mineralifde Baffer. Die Manufateuren liefern wollene Beuge, Bewehre, Gifen . und Lebermaaren. Die Religion ift bie fa-Cholifthe. Die bifchoflichen Eintunfte betragen 30000 Dufaten, Die Priegemache ift gering. Das Wapen ift eine filberne Caule auf einem filbernen Doftement, miteinem goldenen Rreug im rothen Felde. Das 56t. Des mabrice ift to Meilen lang, 4 bis 6 Meilen breit, bat im Sludreninbalt 36 Quadratmellen, 4 Gradre , 5 Bleden und gegen 117000 Einwohner. Die vornehmften Egibest wordouere find Roden, Buchmeigen, Steinfohlen, Marmor, Torf. Das Land besteht falt fur Salfte aus Selber Mand, welches auch sur Biehmeibe und Dunger genute Die Ginwohner ernahren fich wornehmilich durch Garnfpinnen und Berfertigung grober Beinwand, auch sum Theil in Solland burch Lagelohnerarbeiten mahrend des Sommers. Die bischöflichen Einknifte find ohnge-fahr 140000, und des Damkapitels 100000 Chiler. Ons Domfavitel muß wechselsweise einen kacholischen und in Cherifchen Bifchof, und gmar ben lenteen allemal aus bem Soute Brannichweigluneburg mablen. Die Gimobner And theils katholicher, theils reformirer Religion; die Juden werden nicht geduldet. Das Wapen ift ein rothes Rad im filbernen Felde. Die Stadte Werden und Effet, and das Stift Berford find evangelischer Religion.

Das De Cleve hat zu Städre, überflüsstig Getreibe, Dbft, eine beträchetiche hornvieh, und Pferbezucht, nurd Wildvert. Cleve und Mors haben gegen 104000 Cinnohmer. Die Gr. Mark ist eine der ansehnlichsten in Tentschland; sie enthält 17 Trädte, 7 Fleden, und gegen 178000 Cinnohmer. Sie ist an Getreibe, dissenstätzten, Kabon finnern, Flacks, han frindebar, hat gute Biehender, Wild hob, Salzauellen, erziehige Eteinkohienbergwerke, Wiel Eisen, auch Bieh, Kupfer, einiges Silber, und einem Samerbrumen. Die Stadt Appliadt besigt der Vessterenden Gemerbrumen. Die Grabt Appliadt besigt der Vessterenden Schaftlich. Umter dem Etentschen und Marktichen Schaftlich. Die Et Ausensberg hat hinkauglish Gestreibe, viel Flands und hanf, Holz, unsehnliche Jagben,

Steintohlen und Steinbruche und berühmte Leinmuandmi tinfacturen. Das Be. Minbert hat ohngefahr 24 Reife im Umtreife, und mit Ravensberg, Lingen und Teaflen Burg gufammen gegen 165000 Ginmohner. Minden ha guten Getreibe. und Flachsbau, erhebliche Blebiucht, et ne michtige Salgfiederen, Sots, Torf und Steinfohlen. Offfriesland hat gegen 102000 Ginmohner; es ift eben und niebrig, und burch toffbare Deiche gegen die Rordfee be Im nordlichen Theil ift fehr fetter Boben, und wichtige Diehsucht; ber mittlere Theil ift fanbig; morafig und ber Dangel bes holges wird burch Torf erfest. More hat ben einem moraftigen Boben himlangiich Gerrs de, gute Biehaucht und Bild. Die Gr. Ceetlenburg und Lingen haben hinlanglichen Acerbau, Biebaucht, Bill, Soly, Torf, Steinbruche und Steinfohlengruben. hat großtentheile farholifche, Die ubrigen Brandenburg fchen Lande Diefes Areifes aber größtentheils evangelifche bornehmlich lutherifche Ginwohner; allenthalben haben je boch auch bie fibrigen Religionspartenen frenen Gottes Dienft. Das Wapen von Cleve find 8 goldene Scepter im purpurfarbigen Beibe, welche in einem filbernen Schilbe aufammen tommen; von Mart ein roth und filber gefchachter Balten im golbenen Felbe; bon Minben 2 filberne im Unbreastreus gelegte Schluffel im rothen Gelbe; bon Oft friesland eine goldene harpne im fchmargen gelbe; von More ein fcmarget Balten im golbenen Felbe; pon Lim gen ein golbener Unter im blauen Gelbe.

2) Das H. Julich hat 21 Stadte, einen Ueberstuf an Gebereite und volz, gute Niehe und Pferdezucht. Das Land kefennt sich zum Theil zur lucherischen, zum Theil zur kehblischen Keitzion. Das H. Bergen hat 12 Stadte, ik fehr bergicht, und hat viel Eisen, holz, und Steinkohlen, zugleich fruchtvare Kelder, Weiden und Wein. In Solswagen ist eine Degen und Mesterklingensabrik. Derden ik der lucherischen Religion zugethan, und ein fruchtbares Land. Die sürstlich Kassausschan, und ein fruchtbares Land. Die sürstlich Kassausschan, und ein fruchtbares Land. Die sürstlich Kassausschan, und ein fruchtbares Land. Die sirritlich Kassausschan, und ein fruchtbares Land. Die sergwerfe liefern Ausgern, Vien und andere Minerwähren und einträgliche Bergwerfe haben. Die Bergwerfe liefern Ausger, Vien und andere Minerwähren Die Bergwerfe liefern Ausger, Vien und andere Minerwähren die Freihatthalter der vereinigten Riederlande, als Zürk von Kassausschalter der vereinigten Riederlande, als Zürk von Kassausschalter der vereinigten Riederlande, als Zürk von Kassausschalter der deren Leiel des Weisphälischen Kreise ich erstrecht, delst der Weiserwald. Das H. Oldenburg ist gegen die Nordses durch große Deiche verwahrt; es hat Mangel an Serreibe, aber zure Kornvieße und Pserdezucht. Die Gr. Wisderünkel und Keuweis, deren jede ihren eigenen regierenden Grasen hat, haben etwickliches Gilber \* Aupper \* Lieber \* Min Bierbergwerte.

Sagn hat ein Aupferbergmerk. Schauendung hat vorcressische Steinkrüche, Steinkohlengruben und mineralische: Basser. Die Einwohner sind mehrentheils lutherischer Religion. Die Grazen zur Lippe abeilen sich in die Dermols
dische Linie, und in andgetheilte Linien, nemlich die Bis
sterseldische, und Schauendungsippische, welche leztere
an der Gr. Schauendung einen Antheil hat. Die Dermols
dische Linie besütz dem größten Theil der Gr. Lippe theils
allein, iheils gemeinschaftlich mit Paderborn. Das
Schauendungssche Haus hat gleichsals einige Güten in
berselden. Die Gr. Lippe ist bergicht, hat jedoch auch truckebare Alecker. Das Land bekennt sich zur protessantischen Keilzion. Promone ist bergicht, und hat einen berühmten Sauerbrumen, und eine Galzgnelle. Die übrigen, zur Khell kleinen, Gr. und Hich, diese Kreises haben größtemtheils ihre eigenen regierenden Landesberren. Die Steht
Aachen ist wegen ihrer warmen Baber berühmt.

### IX. Der Obersächsische Ateis.

- 1) Der Gberfachfische Areis liegt zwischen 27° bis 35° ber Lange, und zwischen 504° bis 55° ber Breite.
  - 21999ert. Es grangt berfelbe gegen Mitternache an ben Riedersachlichen Kreis und die Office, gegen Morgen an Preußen, Polen, die Lausis und Bohmen, gegen Mittag air eben diese Lander und Franken, gegen Abend an-Franken, Heffen und den Niedersachlischen Kreis. Der glätheninhale desselben beträgt 1930 Luadratmeilen.
- 2) Die vornehmsten Jlusse sind: bie Elbe, Oder, Mude, Elster, Sale, Savel, Spree und Ibna.
  - 3) Die Lander und vornehmften Stadte find;
  - I. Das Zurfürstenthum Sachsen.
- T. Der Aurkreis, darin Wittenberg, U. Barueh, (Gr. v. Golms.), Barby.
- 2. Der Chüringische Rr., darin Langensalze, Cenfläde, die Schulpforte, Weissenfels, Kosbach, Kräutsberga, Sangerhausen.
- 3. Der Meisische Kr., barin Meisten, Dresden, K., welche aus Meudesben, der Meustadt und Friesdrichsstadt besteht; Pilnin, Pirna, Konigstein, F., Beinstein, Bischofswerda, Friedrichsthal, Mahleberg, Torgan, Kesselsborf, Maren.

Et 3

41'Der

4 Der Keipriger Kr. karin Leipzig, Hik. U. Vellissid. Brimma,, Coldin,, Dobeln,, Eulenburg,, Worng Wunzan,, Alwanstädt,, Zubertsburg.

5. Der Erzgeblügische Kn. darin Freyberg, Cherreitz Frankenberg, Altenberg, Glasbütte, Ichlicz, Wol kenstein, Marienberg, Annaberg, Gever, Ebren friedensborf, Schwarzenberg, Schnecherg, Kyben frod, Johann Georgenstader, Ividau.

6. Der Vogtländische Kr. barin Flauen,, Teichenbach,

Belenitz.

A. Der Meuffäorissbe Kr. barin Manstade an der Orsa, Monyda.

3. Merfeburg., (V.) banin Merfeburg., Kürzen, Lauchstäde., Schlendig.

g. Maumbungens, (Bi.) banin Maumburg, Jeis.

H. Die Mark Brandenburg. (Kon. v. Preußen.) A. Die Burmark; bazu gehört

a) Die Mittelmark. 1) Den Mieberbarninfile Ar.: barin's) Beriffe, die Hamptstadt, eine der vornehm fen Stadte in Europa, R. Al. fie befteht aus bem eigent Kithen Berlin, Aoln an ber Spree, (welche im Celcome fiben Ar. liegt), Friedrichewerder, Dorotheen . ober Trenfindt, Griedrichsftadt und mehreren Borftadten Sat 9500 Saufer und 13:8000 Einwohner; b) Bernan, Branienburg, Liebenwalde, Altenlandsberg; 2) bet Saneliandische Ar. barin Brandenburg, Potsdan, woben Samssouer, Spandan, F. Wanen, Aathenew, Sehrbellin, Platten; 3) ber Glin : ober Lowenberge feie Rr. baun Aremmen; 4) ber Jandifche Rr. barn Dreuenbriegen, Beelig, Werder, Saarmund; 5) ber Zudenwaldische Ar. barin Lucienwalde, Jinna; 6 ber Eeltewiche Rr. barin Charlottenburg, Kopenia, Mittenwalde, Joseph, Celtow: 7), ber Lebufifche fr. barin Jeankfine am ber Ober, Zunersdorf, Manche bert , Fürstemuglor, Buctom, Lebus; 8) bet Oben Barninfibe fir. barin Wrietzen, Strausberg, Men-faor Abermalde, Coerberg, Freyenwalde an ber Deer; 9) ben Auppinsche Ru. barin Wen = und Altrupmin, Wusserhaufen an der Doffe, Menfiade an der Doffe, Theinsberg

b) Die Almart, (6 Rreife), barin Stendal, Ofter burg, Salswedel, Garbelegen, Arendfee, Seebaufen, Werden, Cangermunde, Arneburg.
c) Die Priegnin oder Bormart, (7 Kreife) barin

Perleberg Prinwalt, Kyrin, Bavelberg, Lenzen,

Dittilock.

d) Die Akermark, (2 Pr. ) darin Prenslow, Teme plin, Jehdenick; Meuangermunde, Schwedt, (Martin. v. Brantenburgfdwebt. ) Joachimathal.

e) Die Sich, und Stadte Beestow und Storfont.

B. Die Wenmark, (11 Kr.) darin Auftrin, F. Gol bin, Konigsbeug, dorndorf, Landsberg an ber Warte, = Briedeberg, Driefen, Arenowalde, Dramburg, Gdrievel bein, Sternberg, Aroffen, Julichan, Bottons, Peis, und des Johannitterritterordens Gerenmeifferthuns Sonnenburg, oder bie Baller Brandenbura.

:: III. Die Hi. 1) Weimar, barin Weimar, Sulza, Jes na, U. 2) Eifenach, barin Gifenach, Wartburg. Areusburg . ( Bergog v. Gachfanweimer ).

IV. Coburg, (Bft.) 1) Im Antheil bes Sanfes Sache sonsaalfeld: Coburg, R. 2) bes haufes Meiningen: Salzungen; 3) bes Haufes Bildburghaufen: Bilde burgbaufen, R. Liffeld.

V. Die Mr. 1) Goeba, barin a) die Stübte Soeba. Maltershaufen , Friedrichewerth , Bravichfaft ; b) die Gr. Gleichen, darin Obedruf, Ilm. 2) Ale tenburg; 2) der Antheil des hauses Sachsengorba, barin Altenburg, Konneburg; b) bes Saufes Coburge fauffeld, darin Saalfeld, Grafenthat. 3) Querfurt. (Rurfachfen. ) darin Querfurt, Jaterbock.

VI. Pommern, Dr.

A. Vorpommern.

a) Der Schwedische Antheil, barin 1) bie Stadte: Stralfund, F. Batth; Greifewalde, U. Guntow, Wolgast. 2) Das Fft. Augen, eine Insel, barin Bese gen, Putbus, Jasmund.

b) Der Preufische Untheit, barin Stettin, F. Dft. Pafewalt, Antlam, Altermande, Demmin und bie Infeln 1) Ufedom, darin Ufedom, Swinemande, die

Peenamunderschanze; 2) Wollin,

B. Sinterpommern (A. von Preußen), barin. Seaw gard, Pyrin, Greifenbagen, Mugardten, Greifens berg, Cammin, Treprom an der Rega, Belgard, LTeus stettin, Colberg, J. Hs. H. Köstlin, Körlin, Schlau me, Abgenwalde, Stolpe,

VII. Die Sich. und Stabte 1) Lauenburg, 2) Bacone.

(R. von Preuffen).

- VII. Anhalt (Hf.) An bemfelben haben einen Antheif bie fürstlichen hänser 1) Anhaltdessan, barin Dessau, A. Evanienbaum; 2) Anhaltbernburg, darin Bemburg, R. Ballenstäde, Sarzgerode; 3) Anhaltserbst, darin Serbst, R. Coowiet; 4) Anhaltsethen, darin Besthen, Wienburg
  - IX. Quedlinburg, (A.) barin Goedlinburg.
  - X. Das Stift Walkenried. (Dz. von Braunfcweig.)
  - Al Schwarzbung, (Fft.) An demission haben einen Antheil die fünstichen häuser 1) Schwarzburgsondern hausen, darin Aunstade, Sondernhausen; 2) Schwarzburg, byrgrudolstade, darin Andolssade, Schwarzburg, Frankenhausen, Kanin, Leutenberg.
- XII. Mansfeld, (Gr.) 1) der Aursächssche Antheil, barin Kisleben, Seinstädt; 2) der Brandenburgische : Ambell, darin Mansfeld, Geeburg, Schrapian
  - AIII. Die Gr. 1) Stollberg, barin Stollberg, Straffe berg, Rosla. 2) Wernigerode, barin Wernigerode, Islenburg und ber Brocken.
  - XIV. Die Kerrschasten der Fürsten und Grasen Teus.

    1) Der Antheil der fürstlichen Linie, darin Greiz, Teulenroda; 2) der grästlichen Linie, darin Gera, Köstrin, Langenderg, Saalburg; d. der Schleizischen Linie, darin Schleiz, Reichensels; e) der Lobensteinischen Linie, darin Lobenstein, Ebersdorf.
  - XV. Die Ferschaften der Arafen von Schönkurg; 1) der Maidenburgischen Hauptlinie, darin Maidens durg, Fartenstein, Stein, Lichtenstein, 2) der Renigischen Hauptlinie, darin Glauchan, Schenstein, Remissan, Penig, Rochoburg, Machselburg. XVI. So-

XVI. Bobenstein, (Gr.) (Gr. von Stollherz), barin Teuftadt, Isefeld (Aurbraunschweig.)

XVII. Die Hich. 1) Lora, darin Lora, Bleichevoda; a) Bleitenberg, darin Elrich (Aurbrandenburg.)

- Zitmerf. 1) Die Rurfachfifchen Laube gehoten au ben besten und fruchtbarften Landern Teutschlands. Sie ent-halten 213 Stadte, 36 Flecken, und über 4000 Dorfer. In denselben und in bem Aursachstichen Antheil an Bens Gie ente . neberg und ber Laufitz find gegen 1660000 Einwohner, und ber glacheninhalt aller Rurfachfischen Befigungen beträgt 729 Quabratmeilen Unter ben 7 Areisen ber Aurlande macht ber erfte bas 35. Sachien aus, ber zwence begreift einen Theil der Agr. Charingen, und die übrigen, von benen der fechite ein Theil des Poigtlandes ift, machen zusammen Die Marker. Meigen aus. Diefe Lander, vornehmlich Merfen, haben einen Ueberfluß an Getreibe aller Urt, Barten und Baumfruchte, Blache, Sanf, Sopfen, To-Bad, Unie, Caftor, Baib, Bein, überfluffig Sole, Pech, Theer, Kohlen; gute Diebzucht, Pferbe, Bild, Tifche, Borcellan. Siegel. Balter und Farbenerben, Ebeliteine, Marmor, Schlefer, Sand. und Quaberfteine, ichone Perfen in ber Elfter, mineralifche Baffer. Die Bergmerte im Erzgebirgifchen Rreife find febr anfehulich, und liefern wiel Gilber, Binn, Lupfer, Blen, Gifen, Zinnober, Qued-filber, Robald, Schwefel. Die haufigen Manufafturen aller Art liefern mancherlen vortrefliche Arbeiten aus Diefen Produkten, und die Sandlung, vornehmlich auch der Buch-Sandel, ift im porzüglichem glor. Gachfen hat in mehrerem Betracht vorzuglich michtige Berbienfte um die Religion, Gelehrsamkeit und um die Auftlarung Teutschlands. Regierung ist monarchisch und erblich. Die herrschende Religion lit die Lucherische, doch baben die Reformirten und Kathoffen in Leipzig und Dresben öffenelichen Gottes-Dienit, und der jenige Aurfurft felbit betennt fich jur faeholischen Religion. Die furfürstlichen Winkunfte aus allen feinen Besitzungen betragen gegen 6 Millionen Thaler, die Ariegemacht 20000 Mann. Das Gachfiche Was ven ist ein aruner Rantenkranz in einem von Gold und Schwarz achemal gekreiften Kelde; das Meignische ist ein fchmarzer Lome im golbenen Belbe.
  - 2) Die Mark Brandenburg hat 123 Städte, mehrere taufend Obrfer, 956000 Sinwohner, und ist 654 Quadratmesten groß. Sie ist ein ebenes Land, einige Gegenden
    derselbeni haben einen sandigen Boden, den jedoch der Fleiß
    der Einwohner sehr verbestert und auf mancherlen Art nucht;
    viele andere Gegenden aber, wornehmlich die Ukermark und
    biesenigen an der Elbe, Oder und Savel, sind sehr fruchtbar. Ueberhaune hat das Land hintanglich Getreibe, serner
    Garten und Baumfrüchte, Lobar, Flachs, ansehnliche

Malber, erheblichen Seidenbau, wichtige Bieffaucht, infonderheit Schafzucht, Wild, Fifthe, fchine Ibon . Dots collon - und Farbenerden, ein Maunbergmert, Salverer, Bifenstein und mineralische Baffer. Der Handel ift bes trachtlich, und die Manufakturen aller Urt im blubenbiten Bustande. Sie liefern Tuch, letnene, baummollene, wolfene und felbene Leuge und Baaren, Leber, Buder, To-bad, Barben, Capeten, Treffen und andere Gold- und Silberarbeiten, Schiegoulver, Gewehre, grobes Gefchut, Spieget, beruhmtes Porcellan, Glas, Papier 2c. Die Belebrfamteit ift in den Prengifchen Landen, vornehmlich in der Mart, im vorzüglichen flor. Die Regierung ift monarchisch und erblich. Der Rurfurft ju Brandenburg und Ronig von Preugen bat in Tentfebland, im Weftphas. lifchen und Oberfarbfifchen Arcije noch anfehnliche gans der und besitet auch Seblesien. Die herrschenbe Religion in ber Marf Brandenburg ift die protestautische, bas toa nigliche Saus befennt fich gur reformirten, der größte Theil Der Einwohner aber gur lutherijchen Religion; Die Ratholifen haben gleichfalls offentlichen Gotteebienft, und die Das Branbens Suden haben vollige Religionsfrenheit. Durgriebe Wapen ift ein rother Moler mit golbenen Daffen und Rleeftengeln in den Rlugeln im filbernen Relbe. mern ift größtentheils eben und fruchtbar. Geine Drobufte find Getreide aller Urt, Obst, Gartenfruchte, Blacks, Banf, überfluffig Solt, Rohlen, Theer, fchone Pferde, Rindvieh, Schafe, vornehmlich Banfe und Schweine, Fifche, einige mineralifche und Galgguellen, und Bernftein. Der Preußische Untheil an gang Pommern hat über 40,000 Einwohner. Der größte Theil berfelben betennt fich gur lutherifchen Religion, Die übrigen Religionsparthenen has ben gleichfalle alle Frenheit. Das Dommerfebe Wapen ift ein rother Greif im filbernen Beide.

Die Känder der verschiedenen surstlichen Säuser Sachsen liegen größtentheils in Thuringen. Sie sind zum Theil bergisht und natdicht, indem der große Thuringerwaldsetzisht und kleendurg. Die Eliberdermerfe gehören allen surstlichen Jausern gemeinschaftlich. Die Vergewerfe liesern Sälber, Aupfer, Eisen, Kodald, Vieriol, Schwess und andere Mineralien; die Manusokuren allerden zuwelcher sich auch die regierenden Hauser bekandes, zu welcher sich auch die regierenden Hauser bekandes, zu welcher sich auch die regierenden Hauser bekandes, zu welcher sich auch die regierenden Hauser bekande, und des Verndurgsichen Antheils liegt auf dem haus, und des Vergwerfe, welche Bien, Aupser, Silber, Eisen, Steinskohlen, Schwesel, Nierial, Maun, Salpeter und andere Mineralien liesern. Das kand hat überhause histänglich Getreide, übersäusse zu der Geder wird Gelbe, Vierfüssig Obst und Gartengewächse, Hopsen, Ools, Vieh, Fische im Berndurgtichen Gebier wird

Bilde gedaut, and zu Rörben und Jerkst find Gold a und Gilbermanufateuren. Der Burft von Imbaltgerbft ift nebit: dem größten Theil feiner Unterthanen Butherifcher, Die übrigen Anfraktischen Fürsten sind nebit dem größten Theil des kandes reformirer Beligion. Die Ginkunfre aller fürstlichen Hansen betragen ; bis 600000 Thalers. Das Wapen if ein auf einer rothen Schrägftehenden und mit Ainnen und einer goldenen Pforte verfehenen Mauer, auffteigender fehmarger Bar, mit einer goldenen Rrone und Balobande im silbernen Kelde. Das Kit. Schwarzburg in Thuringen bat 1.2 Städte, 10 Recten und 100000 Einwohner. Es bat viele, fruchtbare Gegenden, indem ein Theil desselben zu ber fogepannten guldenen Ause gehört, welche sich von Frese durg nach Wordhausen hin erstreat. Die vornehmften Landesprodutte find viel Getreibe, DBA, Dieh, Wild, Bifche, Gols, Gold, Gilber, Rupfer, Sals und Alabas Bende fürftliche Saufer, nebft ihren Unterthanen fter. Bende furiliede Daujer, neue wiren einer betennen fich jur lutherischen Religion. Die Gr. Manufeld iff fehr bergicht, hat jedoch guten Acterbau, ansehnliche Bolbor, und ein Salmert; die Beegwerfe liefern tupferhaltigen Schiefer. Das Land bekennt sich zur lutherischen Meligion. Die Gr. Stollberg ift 5 Meilen lang, und 2. Meilen breit; fie bat gutern Acerbau und Diefewache, wornehmlich aber große Balber, biel Bild, engiebige Rupfer. und Gilberbergmerte, fchmargen Alabafter, und andere Mineratien. Das graffiche Saus Stollberg theilt fich in die Wernigerodische und Scollbergische Hauptlinient; iene lit wieder in die Werningerodische und fürstlich Gederfiche, diese in die Grollbergische und Aoflaische gerheilt. Die lettern haben an Grollberg Antheil; die Werniges podische Reveniuie belist Wernigerode. Die Häusen Stollberg haben auch im Oberrheinischen Rreife, und an andern Orten Besthungen. Sie bekennen fich famelich, nebit Dem größten Ebeil ihrer Unterthanen jur lutheriften Reli-Das Roufifche Saus ift in die altere fürftliche, und in Die jungere grafliche Reufpfanische Sauptlinie, und diese wieder in dren regierende Linien abgetheilt. Die Keufifchen Kerrschaften enthalten 9. Städte und über 300 Dörfer und Guter. Sie find fehr fruchtbar und haben wichtige Manufat-auren. Baftrin und einige andere Guter bestigt eine Nebenlinie des Schleizischen, und Eberadorf eine Nebenlinia des Lobensteinischen Sauses. Samtliche Reufische Saufer, und thre-Unterthanen find lutherifcher Religion. Die graffich Schonburgifchen Saupelinien find gleichfalls in Rebentinien gerhellt; die Religion derfelben, und des Landes, ift die Lie cherilche.

X. Der Miedersächsichsche Areis.

r). Der Ariedersächssche Kreis liegt zwischen 26° bis 22° der Känge, und zwischen 52° bis 55° ber Breise.

Zamer L

- Amnerk. Co gefingt berfetbe gegen Mitternacht an bie Nordfee, Schleswig, und die Oficie, gegen Morgen an bem Oberfächflichen, gegen Mitrag an eben diesen und ben Obertheitichen, gegen Abend an ben Meltphälischen Kreis und bie Nordsee. Der glächeninhals bestelben beträgt 1420 Lugbratmeilen.
- 2) Die vornehmsten Glusse find die Elbe, Wefer, Aller, Leine, Sale, Trave, Wornow, Eider.
  - 4) Die Lander und vornehmften Scadte find:
- I. Magdeburg (Hz.), (Brandenb.) 3) der Solftreis, darin Magdeburg, F. Aloster Bergen, Eimen oder Altsalse, Schönebeck, Aken, Calbe, Staskurt, Egeln, Neuhaldensleben, Gebsfeld (Hessenhomburg.), Wolmirstädt; 2) der Jerichowsche Kreis, darin Burg, Jerichow, Sandau, Kentin; 3) der Saalkreis, darin Lalle, 11. Glauche, Wettin, Aothenburg, Lübejan, Albleben; 4) der Fiesarsche Kreis, barin Tiesar.
- II. Die lander des Aurhauses Braunschweig und Laneburg.
- A. Bremen (Hi.), darin Stade, Burtebude, Bres mervorde, Fegesack, H. Aeubaus, H. Brunshaussen, ingleichen Wildeshausen.
- B. Luneburg ober Jelle (Fft.), darin Luneburg, Pelsen, Celle, Saarburg, Bardewyt, Winkn, Eblost, Sinader, Burgdorf, Walsrode.
- C. Grubenhagen (Fit.), darin Kinbeck, Sals der Selven, Salbeck, Pfierode, Gersberg, Lauterberg, Elbingerode und ein Theil bes Sarzes, darin Alauschal, Cellerfeld, Wildemann und der Rammelsberg.
- D. Kalenberg (Aft.), darin Sannover, die Sauptftadt der Kurlande, Rebburg, Kockum, Sameln, Springe, Salzhemmendorf, Duingen, Lauenau, Göttingen, g. G. U. Fordbeim, Münden,
- E. Sachsenlauenburg (H.), barin Rancburg, F. Möllen, Lauenburg, und das kand Sabeln, barin Onterndorf, D.
- II. Wolfenbuttel (Fft.), barin Braunschweig, N.J. Wolfenbuttel, K. Salsdalum, Scheppenschot, Schmstede, U. Scheningen, Königelatter, Bang

Dersheim, Seefen, Gittel, Meuffaot, Solymanden, Bevern, Oldendorf,

IV. Salberflatt, (Bft.) barin Salberfladt, Grunis. gen, Schwanebed, Afcheroleben, Rochfeot, Erms. Ichen, Ofdersleben, Weferlingen, Offermid, do. tenburg, Derenburg. (Kurbrandenburg.)

V. Die 35. Medlenburgidmerin und Medlenburg. gustrow.

1. Der Medlenburgische Kreis, barin Schwerin, R. Ludwigeluft , Parchim , Gabebufch , Doberan, Sternberg, Boinenburg, Domin, Grabow, Mens ftabt, Wismar (R. v. Odmeden) Dft. D.

2. Der Wendische Rr. barin Bustrow, Plan, Wabe ren, Malebin, Dargun, Ceterom, Salse, Ribnig, Soffod, U. Ri. Warnemunde, B.

3. Der Stargardifche Rr. barin Wendrandenburg, Mieund Meuftrelin, Briedland, Stargard, Simficaberg.

VI. a) Das Hi Solffein, barin-Glückfadt, F. Arem-pe, Inchor, Aenosburg, F. Segeberg, Plon, Aiel, U. H. Widenburg, Arenstadt, H. Preetz, Heterfen, Mandobeck. b) Die Sich. Pinneberg, darin Alsona. (K. von Dävnemark.)

VIL Silvesbeim, (B.) barin Silvesbeim, Prina,

Alfeld, Lamspringe, Salzliebenhall.

VIII. Rabect, (DSt.) barin Butin, Schwattau. IX. Schwerin, (Ift.) barin Burjow, U. Wabein. (Miedl. Somer.)

X. Kaneburg, (Hft.) barin Schanberg. (Medt. Strel.) XI. Blantenburg, (Gft.) barin Blantenburg, Saffel felde, und die Baumanusbole. (Si. v. Braunfdm. 26.) XII. Rangau, (Gr.) barin Banmflede, Elmsborn. i (Dannemart.)

XIII. Die fregen Reichofffote 1) Labect, Bit. moben Travemunde, 5. 2) Gofflet; 3) Mublibaufen, 4) Fordhaufen; 5) Samburg, St. woben Curhaven,

D. 6) Brenten, Dit.

Anteret. Das 63. Magbeburg hat 29 Stabte, 6 Meden, über 400 Derfer, und 240000 Einwohner. Es ift eben, und farbftentheils fehr fruchtbar an Gerreibe und Garren früchten, bat ansehnliche Rebsucht, fehr ergiebige Salse werte, Seeintoblengruben, ein Aupferbergmert, gucen

Thon, Malker, und Farbenerden, und wichtige Manufakturen. Die herrschende Meligion ist die Lucherische; das Wapen ein mit Aoch und Silver gespaltener Schild. Das Kit. Halberstade hat is Stadte, 103 Fleden und Dörfer, und nehlt der Gr. Hohenstein über 103000, Einwohner. Es ist größtentheils eben, und sehr fruchtbur an Getresde, Flache, Wiesewachs ie. hat gute Viehaucht, vornehmlich an Schafen, aber einen Mangel an Holz und keine ansehnliche Gewäster. Die mehresten Einwohner suid inkerischer Keligion. Das Wapen ist ein mit Silber und Koth getheilter Schild.

2) Der Rurfurft bon Braunfdweigluneburg hat auch im Deftphalifchen Kreife lanfehnliche Befigungen. Alle Tens fche Lande beffelben haben einen Stacheninhalt von 700 Quadratmeilen, und gegen 750000 Einwohner. Die lans desherrlichen Ginfunfte aus denfelben betragen ohngefahr 3 Millionen Thaler, und die Kviegemacht 20 bis 30000 Main. Bremen hat 2 Stadte, 12 Flecfen, Luneburg menben Bliffen, vornehmlich in ber Gibe, Defer, Aller, ben welchen gum Eheil toftbare Deiche unterhalten merdenfehr fruchtbare Marfchlander, fonft aber auch magere mocrichte und moraftige Begenden, und viele Beide, vornehme Ich Luneburg. Grubenbagen, welches to Crabte, und 3 Rieden hat, liegt an und auf bem Barg. Diefer ift ein maldichtes Gebirge, welches fich durch die Rit. Wolfens buttel, Grubenhagen, Blankenburg, Gr. Wernigeron De, Sobenftein, Geollberg und Bit. Unbalt erftrecht, und 12 Teitfebe Deilen lang, 4 bis y Deilen breit ift. Diefe

Gegend ift rauh, und hat gewohnlich 2 Jahr Winter: fe eft daher ohne Getreibebau und Obft, hat jedoch gute Weis De, und liefert Bau . und Brennholy, Bech, Theer ze. Bornehmlich ift fie aber wegen ihrer ergiebigen Bergwerte wichtig, welche viel Gilber, Rupfer, Gifen, Blen, Ros Bald, Schwefel, Seeinkohien ze, liefern. Auch wird auf dem harz Schiefer, Kalfifein, Marmor, Gund, Alada-fter, Sandftein, Zink, Salt, Wittibl, Meffing, etwas fter, Sandstein, Bint, Salt, Mirriol, Meffing, etwad Gold und andere Mineralien gewonnen. Ginen Theil bes Barges befist bas Gurhaus Braunfehweigluneburg alleln, einen andern, darin Cellerfeld, Bilbemann und ber Rammeleberg liegen, gemeinschaftlich mit bem Gergoge gu Braunschweigwolfenbuttel. Grubenhagen hat jugleich betrachtlichen Flachobau, gute Biehaucht, Gemehr und aus Dere Effenfabrifen. Das Bit. Kalenberg hat 19 Grabte, 17 Flecken, ift fruchtbar an Betreibe und Gartenfruchten, und hat gute Biebjuche und Galaquellen. Die bonigliche Gocietat der Biffenschaften, und Die Universität gu Gottine gen find borgüglich berühmt, und bie ientere bat vor allen Geurschen Universitäten wichtige Borgüge. Die Manufateuren in allen Rurlanden find anfehnlich, und liefern allerten Leuge und Waaren aus Wolle, Baumwolle, Geibe, Gold, Silber, und andern Metallen, Bucker, Wachbarbeis un,

ken, Gigs, Tobad, Pfeisen, Gewehre, Papter, Pulver, u. a. Der Handel ist gleichfalls wichtig. Die herrschende Religion ist durchgangig die Lutherische, jedoch haben auch die übrigen Religionspartenen frepe Religionsvoung. Die Regerung ist monarchisch und erbisch; das Wapen ist ein Albemes hiringendes Pierd im rothen Felde. Das Fik. Wolfsendütrel macht mit Grubenhagen und Kalenberg das Habendütrel macht mit Grubenhagen und Kalenberg das Habendütrel macht mit Grubenhagen und Kalenberg das Herdunischung aus. Es hat 10 Städte, 8 Fleesen, 200 Porser, 166000 Einwohner. Der südliche Theil dessehen keigt auf dem Harz, und hat einträgliche Berg, und Salzwerte, an benen der Herzog mit dem Rurhause gemeinschaftslichen Anntheil hat. Der nordliche Theil des Fik, hat Gestreide, Fartenfrüchte, Koosen, Flachs, Hanf, gure Biehzucht; und gleichfalls ein Salzwert. Das kand hat zugleich auschnliche Manusakuren, und treibt wichtigen Handel. Das It. Blankenburg hat guren Ackerdau, vornehmisch sich mit die kanden gleichfalls die Lutherische. Das Brausnschweigische Wapen besteht aus 2 goldenen Leoparden im rothen Felde.

3) Die Medlenburgischen Bs. enthalten 46 Grabte. Der Medlenburgifche Rreis begreift bas fr. Medlenburgs schwerin, welches aus bem 53. Mecklenburg, ber Gr. Schwerin, bem westlichen Theil des Sft. Wenden, und einem Theil der Hech Rostod besteht. Der Wendische Ir. begreift den großten Theil des S3. Buffrow, ben bfilichen Theil bes Sft. Wenden, und ben übrigen Theil ber Bich. Rostock. Die Lander bender Kreise, nebst dem Ift. Schwes rin besitzt der Herzog von Meckenburgschwerin. Der Stargardifche Br. begreift den übrigen Theil des 53. Bus strom und gehört nebft Rageburg dem gerzoge von Meets Tenburaftrelin, Gamtliche Diedlenburgifche Lande find sum Theil malbicht und fandig, jeboch haben fie großten: theils einen fruchtboren Boben, einen Heberfluß an Getreis de, Obst und holy, Blacks, Sanf, Hopfen, Toback, que te Bienengucht, vornehmlich ansehnliche Biehsucht andhorns wieh, Pferden, Schafen und Schweinen, ferner fifchreiche Bemaffer und ergiebige Gafgquellen. Der Sandel mit beit naturlichen Landesprodukten, vornehmlich mit Getreibe, Dbit, holy, Dieh, Wolle, Toback, Butter ic. ift eben-falls beträchtlich. Die herrschende Religion ift die Lutherifche. Das Wapen ift ein fcmarger Buffelstopf mit file bernen Sornern und Ring burch die Dafe im golbenen Ecl-Das St. Solftein ift vornehmlich in ben Gegencen an der Elbe und Rordfee fehr frudebar, und bat anfehnite de Biehauche; ber mittlere Theil beffelben ift fandig und Desteht jum Theil aus Seide. Ein noch nicht vollie if Stande gekommener Kanal wird jum wiedligen Borchen ber handling bie Offfee mit der Norbfee verbinden. Die Einwohner jind mehrentheils lutherifcher Religion. Das B. Stidesheim hat guten Ackerban und Diehitidit, betrachtliche Waldungen, Steinbriche, Salemerke und Elfemuit

sen. Der Bischof und ein Theil ber Einwohner find teicholischer, die übrigen intherischer Religion. Die Reichosstade Bremen bekennt sich zur resormirten, die übrigen Reicholische Breinen bekennt sich zur resormirten, die übrigen Reicholschoe diese Kreises aber zur lutherischen Religion. Samburg, Lübeck und Bremen werden nehlt verschiedes nen andern Städten, sonderlich an der Rord- und Nisee, Sanfertichte gemannt, weil sie 1241 zur Beschetzung und Schiffahrt den sogenannten hanseatischen Bund mit einander errichtet. Dieser Städte waren zusammen of, welche in 4 Klassen eingetheilt wurden, In der ersten war kinden, in der andern Köln, in der britten Braunschweig, in der vierten Banzig die Hanzuskadt. Se hat aber dieses Bundniß nach der Zeit saft ganzlich wieder ausgehört,

# 19. Mas ist von den übrigen Zeichslanden zu bes merten ?

#### 1. Das Ronigreich Böheim.

'1) Das Zönigeeich Bobeim ober Bobmen liegt zwifchen 30° bis 35° ber Länge, und zwischen 48½ bis

Anneret. Es grängt baffelbe gegen Mitternacht an Meisen, die Lausik und Schlesten, gegen Morgen an Schlesten, Glat und Mahren, gegen Mittag an Mahren, Destreich und Bayern, segen Abend an Bayern, Franken und Meisen. Es ist ohngefähr 43 Meisen lang, 40 Meisen breit, und hat im Stächeninhalt 900 Duadratmeilen.

2) Die vornehmsten Glusse find die Elbe, Moldan und Eger.

3) Die Lander und vornehmften Stadte find;

1. Prag, die Sauptstadt, J. U. E.

II. Folgende 16 Areise:

1. Der Bunglauer Rr. barin Jungbunglau, Melnick,

Miemberg, Babel.

2. 3. Der Königingräßer Rr. gleichen und Bitschower Untheils, darin Königingräß, B. Jaromier, Crautenau, Sorr, Chlumen, woben das Johannesdad, Kutus.

4. Der Chrudimer Ar. darin Chrudim, Leisomisch, Landskron.

3. Der Cfchaslauer Rr. fdarin Autrenberg, Cfchaslaw, Deutschbevot, Przymisl, Chotusus.

5. Det Raursimer Ar. darin Aaursim, Aolin, Aobios wis. (En. v. Lobiosvie).

7. 1. Der

7. 8. Der Bechiner Kr. Budweiser und Caborer Austheils, darin Budweis, Cabor, Pilgram, Bechin, Reumlow, (Fft. v. Schwarzenberg), Audolfstade.

9. Der Prachiner Rr. barin Pifet, Schuttenhofen,

Moonian, Berg, Reichenftein.

ro. 11. Der Piloner Rr. Gleichen und Alattauer Untheils, Darin Pilfen, Alattau, Mies, Cauff, Robytschan.

12. 13. Der Spaper Kr. a) Saager Antheils, darin Saan, Brir, Commotan, S. Sebastianberg, Scorling und Seitsching; b) Elnbogner Autheils, darin Elnbogen, Karlsbad, Joachimothal, Schlaffen, wald, Schlackenwerth (Mgr. v. Baaden), Chulm; c) der Ggersche Beziek, darin Eger, F.

14. Der Leuffneriner Rr. darin Leutmeritz, B. Mile fig, Coplitz, Graupen, Lowofin, Jinnwato.

15. Der Rakoninger und Slaner Rr. darin Rakoning, Welwarn, Slan, Raudning.

16. Der Beranner Rr. darin Bergun, Karlstein.

Anmerk. Sohmen enthalt 244 Stadte, von Flecken, über 1108 Dorfer, und ohngefahr inen Millionen Einwoliger. / Das kand ist ganz von Gedirgen ind Waldern eingeschoffen. / Ein Theil des Suderischen Gedirges scheidet es von Schles sien und der große Sohmische Wald von Bogtland, Franschen und Baumsrüchten, henten, Safran, Mesn. de, Garten und Baumsrüchten, henten, Safran, Mesn. Wieweiche, hat ansehnliche Hornviels und Vierdesucht, häufiges Wildpret und Kangel, Gold Sider Augstredit, dinn Bien und Alaumbergwerke, Quecksiber, Marmor, Alfabeiter, Eine Safren, besonders schone Granaten, peelen, warme und kalte Bader, und Sauerbrunnen, die herrschende Zeitigton ist die katholische. Die königlichen Eine künste betragen gegen 16 Millionen Gulden. Das Wappen ist ein filberner doppelt geschwänzter köwe im rothen Felde.

#### II. Das Bergogehum Schlesien.

1) Das Sexrogehum Schlesten liegtzwischen 35° bis 39½° ber Aknge, und zwischen 49¾° bis 52¾° ber Breite.

Inmett. Es granzt dasselbe gegen Atterernacht an die Neuimark und Polen, gegen Morgen an Volen und Ungarn, gegen Mitrag an Lingarn, Mähren, Böhmen, gegen Abend an Mähren, Böhnen und die Laufik. Es in vhngesihr 60 Meiten lang und 20 Meiten best; der Flächenindate des Preußischen Anthelis beträgt 550, des Böhmischen 1.00 Liudratmeiten.

2) Die vornehmften Sluffe find bie Oder, Weichfell Meiffe und Bober.

3) Die Länder und vornehmsten Schote find:

I. Miederschlessen.

A. Die unmittelbaren gürftentbumer.

1. Breslau, barin Breslau, B. U. F. Wenmartt. Ramslau, Lissa, Leuthen.

Areindurg, Piaschen, Molan, Swehlen, Mimpesch, Areindurg, Piaschen, Molwing.

3. Schweidnis, barin Schweidnis, F. Teichenbach, Andeffiadt, Griffau, Landsbut, Striegan, Soben friedberg.

Jauer, darin Janet, Warmbrunn, Sirfibberg, Aupferberg, Schmiedeberg, Lowenberg, Bunglau.

5. Liegnin, darin Liegnin, Goldberg, Luben, Parche with

6. Wohlan, darin Wohlan, Steinan, Leubus. derenffaot.

7. Glogan, barin Grofiglogan, &. Sprotten, Srey, Hadt, Grunberg, Schwiebus, Bubrau.

B. Die mittelbaren Sürstentbumer.

1. Meise und Grottau; (Bisch. zu Breslau) a) ber Preufische Antheil, darin Meise, F. Oumachau, Brottau; b) ber Bobmifche Antheil, garin Juck mantel.

2. Wels, (Fft. ju Dels) barin Wels, Bernftadt.

2. Sagan, (Bft. v. Lobfowig) barin Sagan, Priedus.

4. Munfterberg, (Fft. v. Aursberg) barin Munfters berg, Frankenstein, Silberberg, g. Reichenffein. C. Die freyen Standesherrschaften: 1) Erachenberg. (Aft. v. Sabfeld) barin Trachenberg, Prausnis. 2) Beuthencarolath, (Fft. v. Carolath) barin Carolath, Beuthen. 3) Wartenberg, (Hi v. Kurland) darin Martenberg. 4) Mielitich; 5) Goschün.
D. Die fregen Minderberrschaften: Weuschlos,

Sceyban, Sulau. II. Oberschlesten.

A. Die unmittelbaren Surftentbumer.

1. Oppeln, darin Oppeln, Rosenberg, Lublinin, Coa self g. Aleinglogan; Wooffaot, Arappis.

2. Aatibor; darin Aatibor, Soran.
B. Die mittelbaren Sarffentbumer.

1. Croppau; (fift. v. Lichtenstein) a) der Preußische Antheil, darin Suleschin; b) der Bohmische Antheil, darin Croppau, Wagstadt.

2. Jagerndorf; (Fft. v. Lichtenstein) a) bet Preufische Uniffent, batin Leobschüng, Katscher; b) ber Bobmis

sche Antheil, barin Jagerndorf.

3. Teseben; (Ancsichfische Prinz), datin Cesthen, Ich blunka.

C. Die fregen Standesberrschaften: 1) Billitz, (Fft. v. Gulfowsky) darin Bilitz; 2) Plesse, (Prinz von Anhaltstehen) darin Plesse; 3) Beuthen, darin Beathen und Carnowitz.

D. Die freyen Minderherischaften: Losslau, Woers berg, Freudemthal, Oldersdorf, Friederf, Freyskade,

Roy, Deutschleuchen, Reichenwassau.

- 2000 Diefer und gegen 12 Million Elitsohner.
- 2) Tiederschlesten hat einen fruchtbaren Boden, und es wird Gerreide, Obst., Gätten- und Hissenscher, Flacks, Ferberröthe, Todaak und Mein gedaut. Die Aleksacht, vornehmlich die Schassucht, ik ausehulich, das Land hat gugteich wichtige Manutakturen, vorzüglich sie die Schieste siche Leimmand berühmt. Deerschlesten, wie auch einige Gegenden von Viederschlesten sind gebirgicht. Im Ale. Schweidnig sie der Zeichner und in Janer das Liesens gebirge, welches die höchste Gegend des Suderischen Geweitiges ist, und dessen höchster Berg, die Schwes ober Liesenkoppe, 3402 Parifer Auf über den Grüfauer Dort sont liege. Die gedirgichten Gegenden Schwese ober Jüssen Die gedirgichten Gegenden Schwese ober Junk, Pach, Lervensin und Kiehrus gewonnen; die Heery Dart, Pech, Lervensin und Kiehrus gewonnen; die Bergwwerfe liesen Siber, Aupser, Wied, Steinkolsen, von nehmlich viel Eisen, auch sind Sreinbrüche, warme Westellich viel Eisen, auch sind Sreinbrüche, warme Westellich von keinfalls von gestellt einer Giber, Aupser, Wied, Steinkolsen, von nehmlich viel Eisen, auch sind Sreinbrüche, warme Westellich von gestellt von der Gestellschlen, von nehmlich viel Eisen, auch sind Sreinbrüche, warme Westellich von gestellt von der Vergerung v

der, Sauerbrumnen vorhanden, und es wird Siegelerde, Achat, Juspis ze. gesunden. Niederschlessen hat hin und wieder Mangel an Holz, Oberschlessen an Getreide. Die Einwohner sind vornehmlich theils intherischer, theils kaetholischer Religion.

#### III. Das Markgrafthum Mabren.

- 1) Das Markgrafthum Mähren liegt zwischen 33° Sie 36° ber Lange, und zwischen 48½° bis 50° ber Breite.
  - Anntert. Es grant dasselbe gegen Mitternache an Bobmen, Glat und Schlesten, gegen Morgen an Schlesten und Ungarn, gegen Mittag an Deltreich, gegen Abend an Bohmen. Es ist 30 Meilen lang, 20 Meilen breit und hat im Hacheninbalt über 400 Quadratmeilen.
  - 2) Die Husse find die Oder, Moran und Ceya.

3).Die Theile find

1. Der Olmürzer Ar. barin Olmür, B. F. Mahrischneustadt, Bulenberg, Pretau, Aremster, Leipnik, (Kt. von Dietrichstein).

11. Der Bradische Kr. darin Bradisch, Aygo, Unga-

rischbrod, Bissenz.

111. Der Brunner Kr. barin Brunn, F. Wifchau, Podiwin und Aikolsburg (Fft. v. Lichtenstein).

IV. Der Inoymer Rr. darin 1) Inaim, Bruck; 2) ble Sich. Aruman, (Fft. v. Lichtenstein) barin Aruman, Erbenstbig.

V. Der Iglauer Rr. barin Iglau, F. Großmefe-

ritsch, Criesch,

Ammerk. Mahren enthalt 99 Stadte, 159 Aecken und gegen 2500 Dorfer. Es hat hintanglich Getreibe, Reiß, hanf, Flachs, Mein, gute Beide und Viehzucht, vornehmlich an Schafen und Pferden, mineralische Baster und Sauer-brunnen, hingegen einen Mangel an Saiz. Es ift größtenscheils bergicht und waldicht; die Bergwerke und Gebirge liefern Silber, Eisen, Bitriol, Schwerel, Marmor, Diammanten, Amethyste; in den Baldern sind, außer vielem Bildpret, Boige, Baren und eine Gattung Leoparden. Die Religion des Landes ist die Kömischkatholische.

#### IV. Die Grafschaft Glay.

1) Die Gr. Glatz liegt zwischen 34° bis 35° ber Ange, und unter 50% ber Breite zwischen Bohmen,

Mabren und Schlesien. Die Glusse in berselben sind bie Teise und Morau.

- 2) Die vornehmsten Seave find Glan, Fr-Lans Deck, Sabelschwerdt, Mittelmalde, Keiners, Winstellung.
  - 21rmert. Die Gr. Glan, welche dem Könige von Preußen gehört, ift 9 Meilen lang, 5 Meilen breit, hat 9 Städte, 206 Dörfer, und 36 Quadratmeilen im Flächeninhalt. Sie ist gang bergicht, und mit Bergen begrangt, und hat warme Bader, Gefundbrunnen, verschiedene Mineralien 2c. Die Einwohner find katholischer Religion.

### 4, V. Die Markgrafthumer Lausig.

- 1) Die Laufitz liegt zwischen 31° bis 34° ber Lange, und zwischen 503° bis 52° ber Breite, zwischen den Dberfachsischen Rr. Schlesien und Bohmen. Die voor nehmsten Slusse in berselben find die Goer, Spree und Neife.
  - 2) Die Theile find:
- 1. Die Megr. Gberlausig. 1) Der Budissinsche Kr. barin Budissin ober Bauzen, Camenz, Löbau, Soperswerda, Königsbruck, Wittgenau, Sochtischen. 2) Der Görligische Kr. darm Görlig, Jictau, Lauban, Musta, Seydenberg, Seernhut.
  - II. Die Mögr. Miederlausig. 1) Der Luckaussche Kr. darin Luckau; 2) der Gubensche Kr. darin Guben, Memell, Sorau; 3) der Lübbensche Kr. darin Läbsben, Friedland, Lieberose; 4) der Kalaussche Kr. darin Kalau, Lübbenau; 5) der Sprembergsche Kr. darin Spremberg.
    - Ziemert. Die Lausin gehört dem Aurhause Sachsen.
      Sie hat jum Cheil sandigen und morastigen Boden und Seide, und batter nicht hintanglich Erdfrüchte, jedoch anssehnliche Biehzucht, Bildpret und Diamanten gefunden. Der dornehmste Kahrungsweig der Einwöhner find die zahlter chen Bollen, und Leinenmanufakturen. Die herrschende Keligion ift die Lucherische, jedoch haben auch die Kathonisten öffentlichen Gotreddiemt.

#### VI. Die unmittelbaren Reichslande.

Einige ber vornehmften unminelbaren Reichslande

I. Die Sich. Jever & (Unhaltzerbst) barin Jever. Ste liegt im Westphalizon Rr. an ber Rorbsec.

U. Die Sich, Aniphansen, (Gr. v. Bentink) unweit Tever.

III. Die Beb. Abeda, (Gr. v. Teckenburglimburg) zwischen Münster und Paderborn.

IV. Die Gr. Homberg; (Gr. v. Sayumitgensteinberse: 1917), im 33. Beraen.

V. Das St. Burfcbeid, unweit Machen.

VI. Die Gr. Mumpelgard, (h. v. Wirtemberg) barin Munpelgard, Zericourt, Clermont. Sie liegt an der nordwestlichen Gränze bes 38. Bafel.

VII. Die Sich Alch; zwischen Culmbach und Bohmen.

- Zineneet. 1) In dem Temischen Reich gehören noch 2) die dren Kreise der unmitzelbaren Reicheritzerschase, nemlich der Schwädische, franklische und Kheinische Kinterkreis?
  2) einige ganerbschastliche, d. i. solche Oerrer, welche von mehreren Familien gemeinschaftlich regiert werden, dazu vernehmlich die Burg Friedeberg in der Wetteram gehört;
  3) die unmittelbaren Reichedörser, welche sind (1),89 freue Odseer auf der Leutkucher Zeide in Schwaden;
  (2) Usschausen, in Schwaden; (3) Gochobeim und Sennsseld, nuwelt Schweinurt; (4) Butzbach und Soden, unweite Kankfurt au Mann.
- 2) In den akten Leisen enthieft das sogenannte Germanien alle kander zwischen der Donau, Weichfel und dem Abeim bis an das Kismeer, solglich auch Torwegen, Dänemark und Schweden, weiche lehtern känder Germanien jenselz des Weres genannt wurden. Die känder jenseie der Dos nau nehlt der Schweiz murden Lätzen, Pindelicien, und Noricum genannt.

### IX. Das Konigrich Dannemark.

- 20. Bas ift von bem Konigreich Dannemart ju bemerten ?
  - 7) Das Königreich Dannemark liegt zwischen o ber Lange, und zwischen 45% bis 58° ber ber

vache und Abend die Manzen sind degen Mitters mache und Abend die Mordsee, gegen Morgen das Rattegat, oder Stagers Kak, und die Ost see, gegen Mittag Golssein.

Ainmetel. Danemark besteht aus men großen, mehreren kleinen Inseln, und einer Halbinsel, welche durch die Wyder von Jostein, gerrennt wird. Die Merrengen zwischen die sen Inseln, der Halbinsel und Schweden sind das Battegat, der Gund oder Deresund, der große Best und der kleine Belt.

- 2) Die vornehmsten Sluffe find: ber Lymford, ber Gude und die Eyder.
- 3) Die Größe. Der Jiacheminhalt ift ohne gefähr 850 Quadratmeilen.
  - Armert. Die größte Lange von Dannemart beträgt ofne gefähr zo bie 60, bie Breite 40 Miellen. Es enthalt 6a Stabte, 22 Kleiten, und gegen 7000 Dorfer.
- 4) Die Thèile sind solgende sechs Stifter und gin Berzogthum.
- 1. Seeland, baju gehört 1) die Insel Seeland, barin Kopenhagen, die Haupfladt, R. U. B. F. H. Sie besteht aus der Altstadt, Neustadt und Christianshasen, und hat über 70000 Einswohner: Helsinger und Krondurg, F. H. Rosschild, Soede, Korseer, Kallundborg, H. und die tustschlösser Hirschholm, Friedrichsborg und Friedrichsberg. 2) Die Inseln 2) Samsoe; d) Moent c) Bornholm, darin Könne.
- (11. Syen; dazu gehören die Inseln 2) Syen, barin Odenses, Noedorg, F. Assens, Middelfarth; 2) Langeland, darin Rudklöbing, und die Gr. Langeland; 3) Laaland, darin Nas-Ff 4 kow,

kow, Marieboe, Nyested, Sarkibbing; 4. Salster, barin Nieklöbing.

III. Aalborg, barin Aalborg, Stavn, Tysted, Fladstrand, H.

IV. Wiborg, barin Wiborg, Nyekisbing, und bie Jusel Lessoe.

V. Aarbuus, barin Aarhuus, Randers, Sor, fens, bie Infel Anholt.

VI. Ribe, barin Ribe, Kolding, Friedericia, F.

VII. Schleswig, (H.) barin a) Schleswig und Gottorf, Friedrichsort, F. Flensburg, H. Eckenförde, H. Apenrade, H. Haderslesben, Tundern, Huhum, Tonningen, Friedrichsstadt, Hi. Glücksburg (H. zu Glücksburg); b) Repentlau (Gr.) c) die Inseln 1) Jemern, darin Burg; 2) Alsen, darin Augusstenburg (H. zu Augusstenburg), Sonderburg; 3) Aeroe; 4) Köm, Syle, Jöhr, Nordsskrand, Zelgoland in der Nordsee.

Zinimerk. Die Stifter Aalburg, Wiburg, Aarbuns, Abe machen die Zaldinfel Juiland aus. Der König von Dänemark besite noch in Auropa das B. Vorwes gen, die Infeln Järör und Island, und das Is. Zols stein, die Besthungen besselben in den übrigen Welttheilen werden unten angezeigt merden.

🚐 5) Die Amabi der Einwohner beträgt über I Million.

6) Die Regierung ift monarchifch und erblich. Die Boiglichen Einkunfre betragen aber 6 Millionen Thaler. Die Zeiegsmacht zu kande besteht and 60000 Mann, jur See aus einigen 30 kintenschiffen und ohngefahr eben so viel kleineren Kriegsschiffen.

7) Die Welfgion ift Die Lutherifche, ben welcher jedoch auch bie übrigen Belligtonspactopen gebulder werden.

B). Die Vernehmsten Landesprodukte sind überstüssisches Getreide aller Art, Sulsen Garten und Baumfrüchte, Rübesamen, Pferde, Ochsen, Schweine, Wid, Gestüsset, Jonig, Bachs, Torf, Fische, sonderlich Jeringe und Austern, einiges Sisen, Salpeter, Vitriol, Bernstein, Mann u. a. Mineralien; es fehlt aber an Jolz, Hain, Flachs, Jopfen, Tobat, Salz zc. Die Manussakturen, der Handel und die Schissahrt haben in den preuern Zeiten ansehnlich zugenommen, in wolchen auch für die Aufnahme der Wissenschaften gesorgt ist. Das Land ist eben, und hat keine beträchtliche Berge und Flüsse, dagegen viele Buchten. Die Enft ist vornehmlich in den nordlichen Gegenden ranh, und an den Rüsten neblicht.

9) Das Wapen besteht aus 3 blauen towen im golder wen Felde, mit 9 rothen Bergen in bessen Umfange.

#### X. Das Konigreich Norwegen.

- 21. \*Bas ist von bem Königreich Worwegen zu bemerken?
- 1) Das Rönigreich Morwegen liegt zwischen 23° bis 52° ber Länge, und zwischen 58° bis 72° ber Breite. Die Gränzen sind gegen Mittere nacht bas Sismeer, gegen Morgen Schweben, gegen Mittag und Abend die Nordsee.
- 2) Die vornehmsten Gluffe sind Trolhetta, Glammen, Midrosia.
- 3) Die Größe. Der Glächeninhalt bes lan-

Armert. Horwegen enthalt hur 18 Stabte, und auch wenige Borfer. Seine gröffte Lange beträgt 250 und bie Preite to bis 50 Meilen.

4) Die Theile sind folgende vier Stifter:

I. Christiania, barin Christiania, Drammen aber Bragernes und Stramfoe, Kongsberg Tonsberg, Laurvigen, Friedrichsvarn, &. H. Rrageroe, Friedrichshald, F. Friedrichsflade, F. und die Gr. Jaelsberg.

II. Christiansand, barin Christiansand, Arndal, Stavanger, und die Inseln a) Otterde, b) Fleckerde, mo Friedrichsholm, F.

III. Bergen, barin Bergen, Sft. F. S.

IV. Drontheim, bavin Drontheim, H.F. H. Molle, Christiansund, und die Inseln 2) Moste, und Wostoenas, im Amt Morde Land, woben der Wahlstrom; b) Wardse, im Amt Jindmark, wo Wardschuus, F.

5) Die Anzahl der Cinwohner ift ohngefahr 724000.

6) Die Regierung ist monarchisch, die Religion die Lee therische. Im Amt. Sinomark sind jedoch noch Seiden übrig, an deren Unterricht die evangelische Mission arbeitet.

7) Die vornehmsten Landesprodukte find Silber, Kunsfer, Eisen, Vitriol, Alaun, Marmor, Mühlsteine, viel Holf, Theer, Thran, Pottasche, Viel, Wild, Gestügel, Histo, fonderlich heringe, kacht, Stocksisch, worastig aber am Getreide. Das kand ist sehr gedirgicht, morastig und an vielen Gegenden noch doe. Die größten Gedirge, die zum Theil auch im Sommer 'ein beständiger Schnee Bedeck, sind Kolen im nordlichsten Theil des kandes, Doft westeld und Langsield. Die Luft ist an den Küsten gelinde, sencht und veränderlich. In der Mitte des kandes ist sie rein, aber im Winter die Kälte sehr strenge. In dent nordlichen Theil des kandes ist sie rein, aber im Winter die Kälte sehr strenge. In dent nordlichen Theil des kandes dauern der tängste Tag und die längste Nacht im Jahr einige Wochen.

8) Das Wapen ift ein gefrönter golbener kowe mit ei-

mer filbernen Streitart in rothem Felde.

Die Inseln Järder.
Die Inseln Färder liegen 80 bis 90 geographische Meilen von Norwegen gegen Wessen unter dem 62° der Breite.
Ihrer und 27 davon sedsch nur 17 dewohnt sud. Die größte berselben ist Serdinke, mit der Stadt Chore-baven. Die Anzahl der Linwohner beträgt gegen 5000. Sie sind lutherischer Keltzion, sind etnähren sich von der ansehnlichen Schäszucht, Vögel und Vischung. Commer und Winter sind mäßig.

Die Insel Island.

Die Insel Island liegt 120 geographische Meilen von Drontheim gegen Wessen, unter der Breite von 65° bis 67°; sie ist 120 Meilen lang, 50 Meilen breit, und hat ohngefähr 46000 Einwohner, welche zerstreut auf derselben wohnen, ohne Ackerdau sind und sich gleichfalls von der ansehnlichen Schafzucht, Bogel, und Fischsfang nahren. Die vornehmsten Oerter sind die bischbstlichen Sige Skalbolt und Zoolum. Die Insel besteht and einer Reisbe von hohen Bergen, deren einige, besonderd Zekla, seuersspeiend sind. Sie hat mehrere warme, und zum Theil siedendheise Quellen, beren eine, welche Geyser genannt wird, das Wasser täglich zu gewissen Zeiten 60 bis 70 Klaster hoch hervorstöste.

### XI. Das Königreich Schweben.

- 22. \*Bas ift von bem Konigreich Schweden in bemerten ?
- 2) Das Königreich Schweden liegt zwischen 28° bis 56° bei Länge, und zwischen 56° bis 69° ber Breite. Die Gränzen sind gegen Mitters, macht Norwegen, gegen Abend bas Kattegat und Wittag die Ossjen, gegen Abend bas Kattegat und Norwegen.
- 2) Die vornehmsten Gewässer sind: der Fluß Dalelbe im Challand, der Bottnische und gins mische Meerbusen, und der Malars Weners Wetters Pejendes und Saimasee.

3) Die Größe. Der Glächeninhalt des law des beträgt ohngefähr 13500 Quadratmeilen.

211mett. Schweden hat ros Stadte und über 1000 Dier fer. Seine gröfte Länge beträgt, 260, die Breitel 160 Meiten.

4) Die Lander und vornehmsten Städte.

1. Schweden an sich enthält die kondschafter: 1) Upland, darin Stockholm, die Hauptstadt, R. I. Upsala, U.E. Promingholm, scin kuste schlof. schloß. 2) Sobermannland, barin Nyköping, Strengnas, Mariejred, Geipsholm, ein Lufteschloß. 3) Mexike, barin Orebro, Afterfund, Holds. 3) Wafimanuland, barin Westerns, Sala. Arboya, Loka. 35) Das Challand, Dalarne, barin Falun, Hrdemora, Aspestad.

### II. Das Gothische Reich, ober Gothland.

- 1. Das öftliche Gothland enthälf die landschaften: 1) Ofigothland, barin Noorköping, Soderköping, Emköping, Wadstena; 2) Somoland, barin Calmar, F. Abesterwik, Wertó, Jönköping; 3) die Insel Ocland, barin Bergholm; 4) die Insel Gottland, barin Wisdy.
- 2. Das westliche Gothland enthalt bie tanbschaften.
  ten: 1). Wesigschland, barin Gothenburg, F. H. B. Benersborg, Stara, Maries stad; 2) Wermeland, barin Karlstadt, B.
  3) Dalsland, barin Amot; 4) Bohinstehn, barin Kongshall, Marstrand, H. und Karlstein, F.
- 3. Das súdliche Gothland, enthält die landschaft ten: 1) Schonen, darin Malmo, F. Astad, Lund, B. U. Landskrona, F. H. die Insel Hoeen, Helsingborg, Christianstadt, F. 2) Falland, darin Halmskad; 3) Bletingen, darin Karlskrona, H. Christianopel, Karlshamn.
- 111 Nordland enthält die tandschaften: 1) Gås
  firikland, barin Geste, H. 2) Zelfingland,
  barin Hudwitswal ; 3) Medelpad, barin
  Sundspall, Hit. H. 4) Jänntland, barin
  Frös

Froson; 5) Serjedalen; 6) Ongermannland, barin Hernosand; 7) Westbottn, barin Umeo, Pello, Rittis, Corneo, die nordlichste Stadt in Europa.

IV. Lappland ober Sameland, welches in 7 Lappmarten, nemlich Jamelands, Ofele, ober Ongermannlands, Umeo, Piceo, Luleo, Corneo, und Remilappmart eingetheilt wirb.

- V. Das Großfürstenthum Zinnland enthält bie Landshauptmannschaften; 1) Abolehn, bari in Abo, U. B. H. Rystad, H. Bsörneborg, Tammerfors; 2) Wasalehn, barin Wasa, Altkarlebo, H. Neukarlebo, H. Kasko; 3) Uteoborglehn, barin Uleoborg, Brahes stad; 4) Cavastehuslehn, barin Tavastehus, Ekenas; 5) Zeinslalehn, barin Pelsingfors, Borgo, Lovisa; 6) Ruopiolehn, barin
- Inmert. Der König von Schweden besitzt noch einen Theil von Dorpommern und Wismat im St. Mecklens burg.

5) Die Anzahl der Einwohner ift 21 Millionen.

sathen geführt, und es haben zugleich die Teichestände, nemkled die Aickerflicht, ber gestliche Stand, der Hürsgerstand und der Bauernstand, an der geseigebenden Racht einigen Antheil. Ihre Verfammlung, zu welcher je von dem Könige zusammenbernsen werden, heist der Keichstag. Die Staatseinkungte detragen 10 bis 12 Killioneu Thalet Silbermanze, die Käniglichen 10000 Cpeciesthaler. Die Kriegomacht zu Lande besteht aus 46000 Mann, zur See aus 33 Kriegsschiffen, 9 Fregats ten und über 100 fleineren Schissen.

7) Die herrschende Beligion ift die Lutherische, jedoch fiben Diereformirten an einigen Orten fregen Gottesbienft.

8) Die vornehmften Landesprodute find: porzüglich gues Rupfer und Eisen, einiges Gold und Gilber, Edelsfteine,

fteine, Marinor, Schiefer, Mubliteine, Schwefel, Allaun, Bitriol, Karben, mineratifche Baffer, überfluffig Bolg, Ped), Theer, Portafibe, viel Wildpret, Elend und Renns Miete, anch Baren, Wölfe und andere Ranbthiere, viele Rifche, und Geflügel: ferner in den fühlichen Gegenben Baumfruchte, Gartengemachfe, Tobact, Klache, Banf. Rindvieh, Pferde ic. es fehlt aber an Gerreibe. Die 217a. nufakturen liefern vornehmlich Waaren and den mineras lifiben Droduften bes landes, und ber Sandel kommt burch neuerliche gunftige Umftande mehr in Aufnahme. Aur Beforderung der Aufnahme der Wiffenschaften ffind mehrere ruhmliche Unffalten porhanden. Das kand ift jum Theil febr gebirgitht, fanbicht und fleinicht, jum Theil moraftig und voller Seen. Die Einwohner in Labriand wohnen größteutheils in Sutten. Das Alima ift talt und gesund, boch ift im Sommer wegen der gange ber Tage die Hitze zuweilen sehr groß. In Lappland geht die Sons ne im Sommet innerhalb ein den gar nicht unter, and im Winter geht sie sohn in eben so langer Zeit nicht auf; die langen Rathte werden aber durch die farten Mordscheine erhellet.

9) Das Mapen besteht aus 3 soldenen Kronen im blauen, und aus 3 blauen wellenweise gezogenen linken Schrägbalten, worüber ein rother gekednter Lowe ist, im goldenen Felde.

## XII. Das Ruffische Reich, over Rufland.

- 23. \* Was ift von dem Ruffischen Reiche zu bemerken?
- 1) Rufland liegt zwischen 40° bis 205° ber Lange, und zwischen 50° bis 75° der Breite. Die Gränzen sind zegen Altreenacht der Junische Meerbusen und das Sismeer, gegen Ulorgen das stille Meer, oder em Theil der Subsee, gegen Ulber tag die frene Lataren, das Kaspische und Ichnotese Meer, gegen Abend Polen, der Junische Meerbun sen und Schweden.

Die vornehmsten Slusse sub: die Dwing, Die Petschera, der Ob oder Oby, der Jenisei, die Lena, die Wolga, der Don, der Dneper und die Vewa. Die vornehmsten Seen sind der Las doga, der Peipusse, der Onega, Aral, Altin und Baikal.

Annert. Die Dwina etgiest sich in das weiße, die vict folgenden Kinste in das Wismeer; die Wolga ergiest sich in das Kaspische, der Don in das Mowinde, der Dnes wei in das schwarzs Meer, die Viewa in den Finnischen Meerstusen. Der Ladogasse ist durch einen auseinlichen is geographische Melen laugen Kanal mit dem Fluß Wolchow verbunden. Er wird für den größten See in Eurspa gehalten.

3) Die Größe. Der Glächeninhalt des gamzen Russischen Reiche beträgt über 300000 Quadratweiten.

Unmert. Das gange Auffische Reich ist daher noch einmal so groß als gang Europa, es enthält jedoch nur 300 Scädte. Der Flächenistbale des Europäischen Theils von Ausland deträgt ohngesähr 19600 Quadratmeilen. Die größde Länge des Neichs den Aiga die Kamuschauten beträgt 1909, die Oreice über 280 Meilen.

4) Die Cheile.

A. Der Europäische Theil des Aussischen Reiche.

I. Großrußland, welches in folgende Gratthab

terschaften abgetheilt ist:

1. Mostau, barin Mostau, E. U. die Hauptsstadt des Reichs und größte Stadt in Europa; sie ist in 4 Kreise eingetheilt, und hat über 30 Bors städte, 5 Leutsche Meilen im Umkreise, 260 Kirschen, 12548 Häuser und 400000 Sinnosmer; 2) Rolonna, E. Troiskoi Sergken Monastir.

Rolomna, E. Trolekoi Sergkew Monastir. 1 2. Wolodiner, darin Wolodiner, E. Sussedal, B. Pereskawl & Sakestol, Schuja,

Murom.

- 3. 4. 5. Péreslawl Rafanstoi, Koluga, Eule mit Stabten gleiches Namens.
- 6. Jaroelawl, darin Jaroslawl, Roftow, Uglisch

z. Rostroma, verin Kostroma, E. Soli. Gai litsch, Makarjew.

8. Mowgorod, darin Nongorod, E. Staras ja Russa, Borowitsch, Neus und Altladoga, Beloscro, Olonez.

9. Twer, darin Ewer, Abyschneiwolotschok, Ko-lasin.

10. Archangel, barin Archangel, B. Kola, H. Nowadwinka, F. die Insel Solowegkat, ABulogda, E. Hst. Totma, Usting, E.

er. Mischegorod, barin Mischegorod, E. Spe. Balachna.

12. Woronesch, barin Woronesch, E. Hst. Lawrow.

13. Canbow, barin Tanbow, E.

14. Asow, barin 1) Asow, F. Hst. H. 2) bie Festung des heil. Omitri; 3) Tagantol, H. 4) das land der Donischen Rosaten, darint Tscherkast; 5) die Oneprsche Linie, welche aus 7 Festungen besteht; 6) Kertsch, F. an der Strasse von Russa, und Jenikala, K. H. im Stee

Be von Raffa, und Jenikala, F. S. im Bebiet ber Krimm; 7) Kinburn; 8) Bachmuth, F.

11. Rleinrufland, ober die Ukraine; bazu gehört bie Statthalterschaft von

25. Rleinrufland, barin Klow, E. F. und Postol, U. ferner Neschin, Bathurin, Gluchow, Cschernigow, Perejasland, E. F. Pultama.

16. Rurft, barin Kurft, Belgorod, F. E.

- 17. 18. Chartow, Orel; mit St. gl. Ram.
- 19. Meurußland; bazu gehört 1) Meu. Servien, barin S. Elisabeth, F. 2) Rrementschut, Cor, F. 3) bas vormalige Land ver Saporoger Rosafen, barin Cherson, F. Hst. H.
  - 141. Weißrußland; bagu gehört die Statthalteri fchaft von
- 20. Smolenst, barin Smolenst, & E. Hf.
- 21. Pleskow, barin Pleskow, Petscherfkoi Monastir, Ostrow, Opotschka.
- 22. Pologe, barin Pologe, Witepfe.
- 23. Wohstew, darin Mohilew, Hst. B. Shilom.
  - IV. Die lander, welche ehemals ben Schweden gehorten; darin die Statthalterschaft von
- 34. Riga, ober bas &3. Liefland, barin Riga, F. Hft. Dungmunde, & Dorpt, Pernau, J. und die Insel Oesel.
- 25. Reval, ober bos &3. Efthland, barin Rebal, J. Hk. H. die Infel Dagen, und Narma, welche Stadt aber unmittelbar unter bem Auffischen Senar steht.
- 26. St. Peterbutz, ober Ingermannland, barin 1) St. Petersburg, N. A. U. Diese Stadt besteht aus der Petersburgsschen Insel, Wasili Ostrow ober Zasilius, Insel, der Admiralitäts, Moscowischen, Stückhofs, und Widtsgischen Seiten; und hat 130000 Einwohner; 2) Kronstadt, F. H. Die lustsschlisser Sarbtischen, Kronschlot, F. Kopotiet, Jamburg, Schlüsselbarg, F.

27. Wiburg, barin Wiburg, F. H. Rers holm, F. Friedrichshamn, H. Wilmanstrand, Mislot.

B. Der Assatische Theil ves Russischen Reichs; baju gehoren bie Statthalterschaften bon 28. Rafan, barin Rafan, E. Urichum, Swiafehf, Sindiret, Karsun, Sernoi Gorobet, Samas ra, Sistan, Raschpur, Pensa, Wiatta, E. Kungur, Cicherdin, Goltamskoja und bas. Stroganowsche Gebiet, mo Namo Molie. Orelgorodot.

29. Aftrachan, barin Astrachan, E. Saratuw, Omitriewet, Barigyn, Efchernoijar, Jenas: temskaja, F. Krasnoijar, Kislar, F. Sches :

drin, woben bas St. Petersbad.

30. Orenburg, barin Orenburg, F. Blegfol, Gorodof, Kargalinskaja Sloboda, Salairss kaja Krepost, F. Gurjem Gorodok, Stame ropol, Ufa, Nagaibaskaja, F. Offa, Rese toi Oftrog, und bas Land ber Uralfchen Rofas ten, barin Uralstoi Gorodot.

Sibirien; barin die Statehalterschaften bon 31. Sibirien ober Tobolet; a) die Tobolstische Proving, darin Tobolsk, E. Hit. Werchoturie, Irbige, Jampfchewskaja Kres post, F. Semipalatnaja Krepost, Tomsk, und die Insel Mowaja Semla; d) die Jeniseise kische Pr. darin Jeniseist, Hst. Mangasea ober Turuchansk, Hft. Krasnojarsk, Hft.

22. Jefunt, davin Irtust, Spt. Ilimst, Igo tust, Udinst, Gelenginst, Strelfa, &. Riads ta, Bargusinskoj, Oftrog, Mertschinsk, Arsgunskoj, Troipkaja Krepost, Ochogk, H. und

bas land Ramtschatta.

Muger

Außerdem gehören noch zu Sibirien

a) Das Katharinenburgische Gebiet, barin Kathario

nenbara.

b). Die ju ben Gold : und Silberbergwerken gehörigen Derter: Beresowskoi Sawod, Barnaulskoi Sawod, die Koliwansche Provinz, Nowo Pawlowskoi Sawod, Mischnei Susunskoi Sawod, und die Argunschen Werte in Dauurien.

c) Die Inseln zwischen Asien und Amerika. Die nas bern Aleutischen Inseln: Beringow, Mednot-Oftrow, n, a. die Juschn Chao, deren 8 find; die Inseln Wegho, deren 16 sind und dazu Banaga, Ajagu, Acchu, Amla, u. a. gehören; die Inseln Bawalang: Atchat, Amlat, Umna, Agun. Alaschta, (Unalaschta) u. a. die Insel Alatsu oden Alachschak.
5) Die Anzahl der Einwohner ist ohngefähr 20

Millionen.

6) Die Aegierung ist monarchisch und erblich. Die Faiferlichen und Reichseinkunfte betragen ohngefahr 26 Millionen Rubel, ober über 30 Millionen Thaler. Briegemacht gu Lande besieht aus bennahe 300000 Mann regularer Truppen, und aus 320000 Mann' Rofaten. Landmilis, leichter Truppen, ic. Die Seemacht besteht - aus 24 Rriegeschiffen, mehreren Fregatten; Galleeren ic.

7) Die herrschende Religion ift die Griechische, boch find auch fehr viele Einwohner von allen andern Religions partenen, bornehmlich Protestanten in ben vormaligen Schwedischen gandern, und überhaupt Einwohner faft von allen Europaischen und Affatischen Mationen, auch

Beiden, in Rufland.

8) Die vornehmften Landesprodukte find viele jahme und wilde Thiere, Soly, Saly, Sanf, Silber, Rupfer, Gifeir, Juditen und Pelgwert, mit welchen gum Theil ein ansehnlicher Sandel, welcher immer mehr in Aufnahme

Anmert, Der nordliche Theil bes Auflichen Gebiets hat einen febr ftrengen und langen Binter, und ift Daber ohne Getreibebau, und ohne Garten, und Baumfrichte. Da gegen werben in bemfelben, vornehmlich in Gibirien, viele andere sum Theil schabbare Produtte gefunden, insoftere beit einiges Gold, viel Siber, überfluffig Kupfer und Sien, Solikeine, Magnetstein, Marienglas, beffen man fich in Sibirien su Kenstericheiben becieut, Nammongenochen,

Rhabarbarmurgel, allerhand Beeren at. ferner 3obet, Ser meline, Bielfrage, schwarze und weiße Baren, Rreus und andere Buchfe, Etendthiere, milde Schafe, Biegen, Bifanthiere, Bolfe, Luchfe, Biber, hunde, beren man fich in Ramtschatfa jum Fahren bedient zc. In Der Gie gend von Archangel ift die Biehjucht, vornehmlich an Rindern und Schafen, ansehnlich. Die Provinzen in dem mittleren, gleichfalls kalten, und in dem gemäßigteren sublichen Theil des Aussischen Reichs find fruchtbar an Go treide, Flachs, Sanf, Tobad, Erd, und Baumfrieden 20. In Aftrachan werden Meinnen, Wein, Baumwolle, auch vieles Gals aus febr reichen Salffeen gewormen; Schiffbauhold, Linden, Gichen, Lerchenbaume find in Aftrachan und Bafan in Ueberfluß. In de, UPraine if In dem Ruffifchen Gebiet Die Biebrucht ansehnlich 2c. find anfehnliche Bebirge, welche jum Theil nebit bem Obe eine natürliche Grange swifthen Guropa und Alien machen Das größte Gebirge ift bas ehemals fogenannte Ripbaifde oder Syperboruche Gebirge, welches jeht Kamenor ober Welifi Doyas, oder Ural genannt wird.

9) Das Wapen ist ein zweyfopfiger brepfach gektom ter schwarzer Abler im golbenen Felbe, der auf der Beuf einen rothen Schild mit dem filbernen Hilde des Nitters St. Georg und dem Lindwurm, und auf den Flügeln noch 6 andere Schilde führt.

### XIII. Das Ronigreich Preußen.

- 24. \*Bas ift von bem Adnigerich Preuffen gu
- 1) Das Königreich Preußen liegt wischen 34° bis 41° ber Länge, und zwischen 53° bis 65° ber Breite. Die Gränzen sind gegen Mitternacks die Ostsee und litauen, gegen Morgen kitauen, gesen Morgen kitauen, gesen Morgen kitauen, gesen Abend Pommern und die Ostsee.

2) Die vornehmsten Glusse sind die Weichsel, und Mogar, der Pregel, die Memel oder Mies men und Passarge.

Anniett. Das frifcht Saf, und das Kririche Saf find Meerbusen an der Oftsee. Der Weichselfluß kommt aus Polen, und ergießt sich in die Oftsee; die Vogat ist ein Arm vesselben, welcher sich, nebst dem im Lande entspringens den Pregel und der Passarge in das frifche Haf ergießt.

Die Weinet toumt aus litanen, und ergieft fich mit pocent Dappearmen, ber Ruffe und der Gilge, fie bad Rurifbe Daf.

3) Die Größe. Der glächeninhalt des kans des beträgt ohngefähr 1213 Quadratmeilen.

Armnerk. Oftpreußien hat 62, Westweusien 48, ind der unter der Wellpreußischen Aegistung stehende Aerdiskrikt, ohngeschr eben fe viel Gekote. Die größte Länge des Landts beträgt shageschr 60, die Breise 40 Meilen.

4) Die Theile sind:

A. Offpreußen, wogu folgende Rreise gehoren:

Der Schaakensche Kr. darin a) Konigsberg, die Hauptstadt, U. Hat. Sie besteht aus 3 Städeten, nemtich der Aleskade, dem Aneiphof und dem Löbenicher, aus mehreren Borstädten, und der Festung Friedrichsburg, hat 4000 Ginswohner und 2 Meisen im Umfange; b) Pillan, J. Schaaken, und die Kurische Nerung, eine Erdunge.

2. Per Capiansche Rr. barin Ladian, Sapian,

Melau.

3. Der Brandenburgische Kr. barin Brandens burg, Bartenstein, Heiligenbeil, Friederichs stein.

1. Der Raftenburgische Rr. barin Gerdauen, Birkenfeld, Raftenburg, Die heilige Linde,

Schippenbeil, Großwolfsdorf.

5. Der Meidenburgische Kr. barin Gilgenburg, Neihenburg, Ortelsburg.

6. Der Mobrungische Kr. barin Mobrungen, Holland, Liebstadt, Osterrode, Hohenstein.

7. Der Marienwerdersche Rr. barin Marienwers der, Gardensce, Riefenburg, Saalfeld.

g. Der Lieauische ober Instetburgische Kr. bars in Memel, Hs. F. H. Silfit, Ragnit, Ins Es 3 Mindury, sterburg, Gumbinnen, und bas garfilichdef sausche Gebiet, barin Bubainen, Grofjagersdorf.

- 9. Der Polnische ober Glegkoische Kr. barin Olegko, Lyck, Johannisburg.
  - 10. Der Seheftenische Kr. barin Angerburg, Sehesten, Seneburg.

B. Westpreußen.

- I. Das Culmsche Gebiet. 1) Der Culmsche Rr. barin Eulm, B. Culmensee, Graudenz, Lessen; 2) ber Michalauische Kr. barin Schönger, Strasburg, Löbau, Gurzno, Neumark.
- II. Das Marienburgische Gebiet. 1) Der Marienburgische Werder, barin Marienburg, Neuteich; 2) bas Elbingische Gebiet, barin Elbing, Solfemit, Christburg, Stum.
- M. Pomerellen. 1) Der Dirschauer Kr. barin Stolzenderg und Langensurth, Vorstädte von Danzig, das Kloster Oliva, Putig, Ofrschau, Mirchau, und die frische Nerung, eine Erdzunge; 2) der Stargarder Kr. darin Schöneck, Stargard, Mewe, Neuendurg; 3) der Koniger Kr. darin Schweß, Luchel, Konig, Hammersstein.
- W. Ermeland (B.). 1) Der Braunsbergische Kr. darin Frauenburg, Braunsberg, Mehlfack, Wormdit, Guttstadt; 2) der Zeilsbergische Kr. darin Heilsberg, Bischossstein, Rossel, Whatenburg.
- C. Der Mendistrikt. 1) Det Kronensibe Kr. barin Krone, Friedland, Filehn, Schneidemühl, Schönlanke, Tscharnkow. 2) Der Raminsche

- Rr. barin Ramin, Krojanke, Flatow, Makel, Konn.
  3) Der Brombergische Kr. barin Bromberg, Polnischkrone, Forton, 4) Der Inowrozlawer Rr. barin Inowroklaw, Gnlewkows, Kruswica.
  - 5) Die Anzahl der Einwohner ist ohngefahr 1200000.
  - 6) Die Regievung ist monarchisch und erblich.
- 7) Die Aeligion ist die lutherische, reformirte und fastholische.
- 8) Die vornehmsten Landesprodukte sind Getreidez. Flache, Hauf, Hopfen, Tobat, Baus und Brennholz. Harz, Pottasche, Lorf, Eisenkein, Aferdes, Hornoich, Wildpret, insonderheit Schweine und Hirsche, Elendskieste, Geftügel, wiele Fische, Lonig, Bernstein; es sehlt aber an Salz und Metallen.
- 9) Das Wapen ist ein schwarzer Adler mit dem Scepeter und Reichsapfel in den Mauen.

Anmerk. Der König von Preissen besiet außer Preußer und bem Aezdistrike noch die Kurmark Brandenburg, den größten Theil der 32. Schlesten und Pommern, die 32. Magbeburg, Cleve, einen Theil von Geldern, die Ift. Jakessade, Minden; Offfriesland, Mors, August chatel und Dalangin, die Gr. Mark, Kavensburg, Teckiendung und Lingen, und einige andere Graf, und zerrschaften. Alle diese Känder ausammengenommen sind ohngesohr 3630 Duadratmeilen groß, und haben gegen 6 Millionen Einwohner: Die königlichen Einkanfte aus denselben werden auf 2x Millionen Thaler geschäht. Die Kriegsmachyl besteht, aus mehr als 200000 Mann.

### XIV. Das Königreich Polen.

25. \* Bas ift von bem Achigneich Polen zw benjerten ?

1) Das Königreich Polen liegt zwischen 33° bis 50° ber Länge, und zwischen 45° bis 58° ber Breite. Die Gränzen sind gegen Micternacht Pommern, Preußen, die Ostsee und Rußland, gezen Morgen Rußland, gezen Mictag die Moldau,

4 Sie

Siebenburgen, Ungarn, Galizien und lobomerien, Schlefien, gegen Abend Schlefien, Brandenburg und Dommern.

2) Die vornehmsten glusse sind die Weichsel, bie Duna, die Memel, die Warta, ber Dnie

fier, ber Bog, ber Dnieper.

Anmert. Die Weichsel entfieht in Schlesten, und gefte burch Polen nach Beltpreußen; Die Duna macht Die Granze swifchen Polen und Rufland, und ergieft fich in Die Die swiften poten und Augiano, und erziegt just in die Opere fee; die Memel entspringt in Romogrodek und geht nach Preußen: die Warra entsteht in Krakau, und erzieste sich in der Neumark in die Oder; der Oniester entsteht am Karpathischen Bebirge, macht die Gränze zwischen Palen und der Moldan, und erzieste sich nehn dem Onieper, welcher aus Austand kommt, ins schwarze Meer; der Bog entsteht in Dobolien, und ergieft fich in den Onteper.

3) Die Größe. Der glacheninhalt bes lanbes beträgt ohngefähr 10050 Quadratmeilen.

4) Die Theile find:

1. Grofpoblen, ju welchem folgende Woiwods Schaften, Diffrifte und Stabte geboren :

1. Pofen, barin Pofen, B. Fraustadt, Rawicz, Liffa, Kosten, Szroda.

2. Gnefen, barin Gnefen, E. Renn.

3. Ralifch, barin Kalifch, Konin, Dyldry.

4. Sierady, barin Glerady, Petrifau, Gaabef, Nadomsko.

5. Das land Wielun, barin Wielun, Oftrzess aoro.

6. Lemeschitza, barin Lencpco, Brzeging, Orlow, Inowlody.

z. Rava, darin Rava, Lowicz, Sochaczow, Meiczanow, Goston, Gombin.

8. Bezesc, barin Brzesc, B. Kamal, Przedecz. Radziejow.

9. Inowroglaw, barin Whalislam.

10. Pas land Dobrzyn, barin Bobrzyn, Bobrerdnik, Silank, Linna, Rivin.

brownik, Stonfk, Lipno, Ripin.

L. Ezersk, ober die Masausche W. darin Chersk,
Warschau, R. Praga, Wola, Zakroczpm,
WByszogrod, Clechanom, Lomza, Wizka, Rozan, Nur, Liw.

12. Plock, barin Plock, B. Rakians, Sierpc,

Plonsk, Grzensk, Mlama.

3. Die fregen Beichoftabre Danzig, g. Sft. wogu Weichselmunde, g. S. gehort, und Chorn.

II. Zleinpolen ober Oberpolen.

'A. Das eigentliche Rleinpolen; dazu gehören die Woiwobschaften:

2. Reafow, barin Krakow, die Hauptstadt des ganzen Reichs, B. U. Olfuß, Lions, Lelon,

Czenstochoma.

2. Sondomiez, barin Sondomiez, Opacow, Rakom, Radom, Stenzyca, Opoczno, Konskie, Chenciny, S. Krzyz, Rielce, Wifilica, Pinezow, Korczyn.

3. Lublin, barin Lublin, Lukow, Urzendow, Du

lamp.

B. Poblachien, ober bie W. Bielet, darin Bielet, Drohiczin, Mielnik, Branft, Augustow, Lykaczin, Zialinstok.

C. Das land Chelm in Rochrufiland ober ber Auffischen B. barin Chelm, B. Krasnoftam.

D. Podolien; bazu gehören bie W. 1) Podolien, barin Raminiec Podolski, Satanow, Euczynce, Bar, Letyczew; 2) Braclaw, barin Pinnica, Braclaw, Jaruga, Jampol, Radow, Kaminiec.

E. Die Woiwobschaften 1) Kisw, ben Zytomirz, Owrucz, Czyrkasy, Krylow; 2) Och bynien, barin kuck, B. Ablodzimirsz, Ostro Czartorysk, Kowel, Krzemeniec, Wisnowie Zaslaw, Olyka, U. Ostrog, Dubno, Ablodzi mitzec.

III. Das Großherzogthum Litauen.

A. Das eigentliche Litauen; bazu gehören bir M. 1) Polino, barin Wilno, B. U. Hit. Lida, Oszmiana, Braslaw, Wilfomirsz, Dubinki; 2) Troti, barin Troti, Grodno, Birze, Kowno, Poniewisz, Suprasl, und die Isch. Serrey (Preugen.)

#### - B. Das Litainsche Rufland.

a) Weißrußland; bazu gehört 1) ein Theit der M. Polock, darin Ula; 2) die W. **Winet,** darin Minsk, Rzenczyca, Wezpr.

b) Schwarzrußland; dazu gehört die W. Nowogrodek, darin 1) Nowogrodek, Lochowicze, Mir, Wolfowisk, Stonim; 2) die Iz. Niesy wiesz, Stuck und Rieck (Ik. v. Radzivil.)

c) Podlefte; bazu gehört die W. Brzeft, barin Brzeft, B. mit einer berühmten Synagoge, Pinsk, Biala (Fit. v. Nadzivik.)

C. Schamaiten (H.), barin Wormle ober Miednill, B. Rosienie, die Gr. Riegdang (Hr. v. Radzivil.), die Hch. Caurogi (Preusen.)

IV. Die 33. 1) Reesland, barin Goldingen, Windau, H. Libau, Hft. Grubin, Caman.

2) Semyallen, darin Mitau, R. Bauske, Friedrichsstadt, Jakobskadt.

V. Der Piltensche Diffeste, darin Pillen.

s. Die

5) Die Anzahl der Einwohner ist 6 Millionen.

6) Die Regierung. Polen und Litauen machen eine Republik aus, die einen Konig zum Oberhaupt hat, welcher von den Reichbrathen und Abel erwählt wird. Die Einkunfte der Republik betragen ohngefahr 16 Millionen Gulden. Aurland und Semgallen haben ihren eigenen regierenden Herzog.

7) Die herrschende Religion ift bie katholische, es find aber auch viele Protestanten, Griechen, Juden und

Einwohner anderer Religionepartenen in Polen.

8) Die vornehmsten Landesprodukte sind Getreide, Flachs, hanf, Leinsamen, Dopfen, viel Wieh, sonderlich Ochsen, Pferde, Schafe, Ziegen, viel Gestügel und Fische, Holz zu Mastdaumen,! und überhaupt viel Bau = und Brennholz, Pech, Potts und Waidasche, Honiz, Wachs, Wanna, Wildpret, Clendthiere, auch andere wilde Thiere, als wilde Widder, Schweine und Pferde, Bisons, viele Wölfe, Vielkraße, Luche, Marder, Füchse, Fischottern, Siber; in Kurland sind auch Eisen • und Egydgruben, Steinbrüche und Gesundbrunnen.

9) Das Wapen von Polen ist ein filberner gekrönter Mibler, von Litauen ein silberner Reiter im rothen Felde, won Aurland ein rother kome mit einer goldenen Krone im filbernen, von Semgallen ein gekröntes halbes Elend.

thier im blauen Selde,

#### XV. Das Ronigreich Ungarn, und die übrigen angranzenden lander bes Haufes Destreich.

26. Bas ift von dem Konigreich Ungarn und ben griggenden Gestreichischen Landern zu bemerken ?

1) Es liegen biese lander zwischen 32° bis 45° ber Länge, und zwischen 42° bis 51° ber Breite. Die Granzen sind gegen Mitternache Mahren, Schlessen und Polen, gegen Morgen und Mittag bas Turtische Reich, und ber Benetianische Meerbusen, gegen Abend Deftreich und Mahren.

2) Die vornehmsten Albse find die Donau, die Sau, die Drau, die Cheis, die Weichsel, die Utova-

wa und ber Bniefter.

Znmerf.

- Anmert. Die Cheis entfpringt in Umgan, die Moraw in Bulgarien, beide ergießen sich nebst der Sau und Dra in die Donau, welche and Ungan in die Turken übergeh und sich ins schwarze Meer ergieße.
- 3) Die Größe. Der Hächeninhalt aller hier anzu zeigenden kander, beträgt gegen 6000 Quadratmeilen; die größte Länge von Mitternacht nach Mittag 135, du Breite 120 Meilen.
  - 4) Die Theile.
  - I. Das Königreich Ungarn.
    - A. Miederungarn.
- a) Der Areis über der Dongu, welcher aus folgen den Gespanschaften besteht: 1) Die Presidurger 6. Dat in Presideng die Hauptstadt des Reiche, Tiemau pder Clage: Sombath, Wodern, Poling, St. Georgen, Agrichdorf, die Schutt, eine Infel; 2) die Mentrer C. darin Miera, Meuhäufel, Boinin, Possen, Leopolde Radt, &. Stalin; 3) Die Trentschiner G. berin Trent fcbin; 4) die Bonter G. barin Schemnin, Dulin, Pugang, Bont, Groffteffelsborf; 5) bie Thuroger G. Darin St. Martin, Mofthon; 6) Die Onemer G. darin Arog, Anbin; 7) die Liptauer G. barin Gradet, Bossas 1) die Golienfer G. darin Menfohl, B. Libethen, Bries, Berrengrund, Altsohl, Karpfen, Ribar; 9) die Barscher G. darin Beemnin, Königsberg, Glasbütten, Bisenbach, Verebely; 10) die Reograder G. darin Gats, Losons; 11) die vereinigten G, Posth, Pilsch und Scholth, darin Pesth, Wainen, B. Gen, U. Clepel, eine Inset, Colocsa und das Eugenische Vorges birge; 12) die Graner G. darin Gran, F. Beratan; 13) die Barfcber G. darin Bats, Baja, Sombot; 14) Die Bodroger S. barin Neufan, Tentha, und die Ros emerschanz: 15) bie Asch. Bleincumanien.
  - b) Der Kreis jenseits der Honau; 1) die Gedenhurger G. darin Gedenburg, Aust, Kisenstadt, Aut, Burbach; 2) die Wieselburger G. darin Altenburg, Pensedel, Salbehurn; 3) die Raaber G. darin Kaab, B. Martineberg; 4) die Romorner G. darin Kosmorn; morn; 5) die Stuhlweisenburger B. darin Stuhlweisenburg;

Kenburg; 6) die Wessprimer G. darin Vessprim, H. Clesnet; 7) die Salader G. darin Tapoczsa, Cschakasiarn; 8) die Schimeger G. darin Samogy Var; 9) die Eisenburger G. darin Günz, Stein am Anger, St. Gorthard; io) die Colner G. darin Simonstburn, Edina; ii) die Baranyer G. darin Jünstruchen Pets, Sandon, Aldohass

B. Oberungarn.

a) Der Kieis Sisses der Theis; 11) die Saboles schee G. darin Saboles; 2) die Abamiwater G. darin Bakhan, K. U. 3) die Torner G. darin Torna, Sitzliche, 4) die Gömdere G. darin Gömör, Aosenau, B. Cernet, Dobsau; 5) die Böstschoder G. darin Utisselle; 3) die Ispse G. darin Igkd, Lablau, Aircheder, 5. Leunidate, Kadmart, dipferbaus, Schweos ler, Schmolnin, Eross, Beumpach, Jekestalun, Dodkmersmart, Linswed; 7) die Ungber G. darin Erkau, K. Das Land der Jasygen, und Großcumanien; 9) kie Scharolcher G. darin Eperies, Barrfeld, Ieden, Salzweg; 10) die Szempliner G. darin Szemplin, Tokay, Talya, Mada, Tarcial, Colisva, Benye, Sascocalja; 11) die Beregher G. darin Bereghsasz, und die Hall Munkasz, 12) die Szachmarer G. darin Szempliadie, Handa, Tagy Banya, Ungarisch Feunstädt, oder Fells Banya; 13) die Ugorscher G. darin Tagy: Szdlös.

d) Det Areis sonkits der Theis; i) die Biharer G, darin Debretzin, Großwardein, F. Temwardein; 2) die Makamaroskher S. darin Sust, Szigerb; 3) die Makamaroskher S. darin Sust, Szigerb; 3) die Arahmer G. darin Bradona; 4) die nitutere Solmokee G. darin Szikapy Ekb; 5) die Chongedder G. darin Szigerbin; 6) die Chonader G. darin Camad, B. 7) die Araber G. darin Akz und Tenarad, F. Radona (H. d. Mobella); 8) die Bekescher G. durin Bekes; 9) die Sarander G. Barin Sarand; 10) der Robarer Dia

firitt, darin Kapnik

E. Dus Bannar Teineschie, darin Teinescat, &. B. Panescoa, F. Reupalanka, F. Lippa, F. H. Die Reiche Contien und Slawoniek.

A. Ctoatiert, welches que & Theilen befteht.

a) Oboai

- a) Oberstawenien; 1) das Provinciale, barin and die Warasdiner G. darin Warasdin, Coplicza, Arapina; bh) die Areuzer G. darin Areuz, Kaproncza F. cc) die Jagraber G. darin Jagrab, H. 2) das Militare, darin Jwonien, F. Bellowas, F.
  - b) Das eigentliche Westreichische Croatien, darin Karlstade, Kostanicza, B. Buccari, F. Bukaricza und Porto Re, H. Carlobago, Segna, B.
  - B. Slawonien und Syrmien; a) das Provinciale, darin 1) die Werowitiger G. darin Werovitiga, Wakpo, Esset, F. 2) die Poscheger G. darin Posega, Pastracz; 3) die Sirmische G. darin Wukovar, Illok. b) das Militare, darin Peterwardein, F. Karlowitz, E. Szalankamen, Semlin, Panoska, Demetrovicz, Vinkovczi, Ratscha, F. Türkischgradisch oder Berbir.

#### III. Das Groffürffenthum Siebenburgen,

A. Das kand ber Ungarn; 1) die innere Szolnoker G. darin Dees, Bethlen; 2) die Doboker G. darin Alaus Penburg oder Bolosvar, Kolos; 4) die Thorenburger G. darin Thorenburg oder Chorda; 5) die Kokelhurz ger G. darin Kokelhurz, Szent Miklos; 6) die Weiskenburger G. darin Karlsburg, F. Große und Kleins schlatten, Kokosbunya, Ofenburg, Enyed, Blasens dorf; 7) die Zunyader G. darin Wasda Zunyad, Deva, Posteni, F. am eisernen Chor; 3) das Thal Satzog, darin Zatzog.

B. Das Land der Gekler; 1) der Ischiker Stubl, darin Somlio, Csikkereda; 2) der Zaromszekische St. dazu gehote a) der Resdische Stubl, darin Resdys, Szent Lelek; b) der Orbaische St. darin Papols; c), der Sepser St. darin Szent György; 3) der Woerbelyer, St. darin Woerhellen; 4) der Maruscher St. harin, Neumark oder Maros Vasarbely; 5) der Aranyasche St. darin Bagyon.

C. Das land ber Sachsen; 1) ber Sermanstädter St. barin Sermanstadt, F. die Hauptstadt des Fft. Kosis nar, Samlesch; 2—5) dies Stable und Derter Großeschenk, Reps, Letschrirch, Schaburg; 6) ber St.

YHAD

Medwisch, berin Medwisch, Birthelm; 7—9) bie St. und D. Mühlbach, Reismarkt, Broos; 10) bas Burzeland, harin Aronstadt, Hk. Marienburg; 11) bas Wosnerland, barin Wissen, Bistrip.

IV. Die Bukowing, darin Czernovicz, Speret, Suce,

zava, Aadaucz, Bistriza.

V. Die Neiche Galizien und Lodomerien in Polen; der Wielisscher Kreis; darin Wieliczka, Bochina; das Hz. Auschwitz, das Hz. Siewierz (Blich. v. Krakow); 2) der Pilznoer Kr. darin Sedziszow, Pilzno; 3) der Samborer Kr. darin Sambor, Drohobycz, Krosno, Hk. Przemysl, B. 4) der Belzer Kr. darin Belz, Aks und Teuzamosk, Brody; 5) der Lemberger Kr. darin Lemberg, E. die Hauptstadt, Jaharaz, Trensbowla; 6) der Halitscher Kr. darin Stanislawow, Halicz, Kolomya.

- 5) Die Anzahl der Einwohner in allen diesen kändern wird auf 7, in Siebenbärgen insonderheit auf 1, und in Galizien und Lodomerien auf 2 Millionen geschätzt.
- 6) Die Regiseung in Ungarn ist monarchisch, aber burch bie Gewalt ber Reichostante eingeschränft. Die Staatseinklunfte betragen ohngefahr 18 Mil'ionen Gule ben, und die stehende Aviegomacht 50000 Mann,
- 7) Die herrschende Beligion iff zwar die katholische, jedoch beträgt die Unzahl der Protestanten mehr als  $\frac{3}{3}$  der Einwohner, welche nebst denen der Griechischen und and dern Religionsparthenen zugethanen Einwohnern auch die Religionsfrenheit haben.
- 8) Die Landesproonkte find mad der verschiedenen natürlichen Beschaffenheit dieser Länder verschieden. Der mitternächtliche Theil von Ungarn ist von dem Aarpas ebischen Gedirge begränzt, und überhaupt bergicht, waldicht, rund und nicht fruchtbar, aber reich an wichtigen Prosdusten, welche die Berge, und Bergwerke liesern, von nehmlich an Gold, Silver, Rupfer, Sign, Blep, Queckfilber, Zinnober, Schwefel, Vitriol, Spiesfglaß, Salpester, Galz, Abest, Marmor, Alabaster, Magneten und einigen Ebelsteinen; auch sind Sauerbrunnen, warme und falte Bäder häusig nehft andern werkwürdigen Quels

len vothanden. Der mittlere und füdliche Theil bes La Getteite, Barten: und Baumfruchten, Diehweibe, Gd ran . Sopfen . Tobad. vornehmlich an vortreffiche Beinen. Die Luft ift jevoch wegen bet vielen Movaffe un Simpfe ungefund. Lingarn bat wichtige Bienengucht, a fehnliche Diebzucht, und gum Theil Leberfinf an Dferbeil Ochfen, Efelu, Schafen, Biegen, Schweinen, Buffelh, Mildpret und andern wilben Thieren, als Baren, Luchie. Wolfe, Biber, Gemfen, Dambiriche it. Aroarien, Slawonien und Syemien find bergicht, jum Theil wah bicht und moraftig, jedoch auch fruchtbar an Getreibe, Dat. Lobact, Wein und Obft, und haben einen lieberflug un Minbvieh, Pferben, Buffelochfen, Bild, Goffigel und friften, vornehmlich ift ber haufenfang in ber Dondu einträglich; in den Balbern find viele Rambtbitte. Sies benbergen ift von Bergen eingeschlossen, und hat anch viele bergichte und malbichte Gegenben, Salg. Golb . Gib ber Rupfer und Eisenbergwerfe, Binnober, Duecksib ber, Bittiol ind audere Mineralien. In den Gemaffere bes kandes wird viel Gold gefanden. Das kand hat eb nen Ueberfluß an Wild, Geflügel, Fifchen, Bienen , auch gute Biebgucht , feuchtbare Felber , und in ben fablichen Gegenden Beinwachs. Die Bukowine ift walbicht und bergicht, und hat gute Biehaucht, vornehmlich an Pferben. Der mitternächtliche Theil ber Reiche Galizien und Lobos merien ift eben und fruchtbar an Getreibe, Wein und Wiehmelde; ber fubliche bergichte Theil ift vornehmlich reich an wichtigen Galguellen, und bat auch Steinfalzberge werte. Die Berge liefern zugleich andere wichtige Mine-rallen, Gold, Silber, Blen, Quetfilber, Eifen, Rupfer, Marmor, Alabaftar, Jafpis, Bergfruftall, Bitriol. Spiefglas, Erbfarben zc.

9) Das Wapen von Ungarn besteht in 3 rothen Binben im silbernen und, einem Patriarchenkrmz im rothen Felbe, bende in einem länglicht getheilten Schilde.

Aleimert. In ben falten Beiten gehörte Ungarn gie bem Reiche Bacien.

XVI. Das Oschmanische Reich in Eutopas ober die europaische Luckey.

27. Was ift son der enropaischen Eurkey ju bemerken?

1) Die europäische Curtey liegt zwischen 35° bis 33° ber Lange, und swifden 34° bie 49° ber Breite. Die Brangen And gegen Mirernache bas Ungarifche Croafien, Sampnien, Ungarn, Stebenburgen, Polen, Rugland, gegen Morgen Das Schwarze Meer und ber Archipelagus, gegen Mirrag bas Mittellanbifche Reer, Begen Itoeno bas Abriatifche Meer und Dalmatien.

2) Die vornehmften Huffe find bie Donau, in welf the Die Save, Mutha, Sereth und Pruth fich ergiefen,

Der Oniester und Oniever.

3) Die Brofe. Der Hacheninbalt befragt ohnge fahr rosis Onabraimeilen.

4) Die Theile.

A. Die mimittelbaren fürfischen gamer.

1. Romaniten; 1) bie Wisifche Sanofchatifchaft, batin Conffantinopel, (Istambol), bie Saupfladt bes Reichs, R. Die b. fie hat uber eine Million Einmole mer, Pera und Galaia, Borftable von Confloueinopel, Abrignopel, Beraklea, E. Wize; 2) bie Ballipolis Sibe S. darin Gallipoli, Demotita, Ergjanopel find . Die Dardanellen; 3) bie Riefettlefifche G. barin Atts tettleffe, Philippopel, Entar Baffarofdiff, 217mfaff Pafcha Kiupri.

II. Bulgarien ; 1) die Sardiesche Sanosch. borin Co phia, Kapuli Derdend, Terndwa; 2) die Widding sche S. darin Widdin, F. Mustafa Pastas Pastas ta, F. Kolomban, F. 3) die Aitopolische S. darin Aitopolis, Schissab, Oraba, Orosischut; 4) Die Siliffrische S. barin Siliffria, Autschut Aninam Jeby, Babaoagi, Maccia, Marina, D. Prestam,

Schiumlu. III. Servien; i) die Belgradifdie &. barin Belgrade ober Griedischweißenburg; 2) bie Cemendrifte & barin Gemender, Passarowin, Rollimbar; 3) bie Argrowische S. berin Argrowd, Prierendi, 27istas. 2, merfeld, (Collovo).

Sweite Mitheifung.

IV. Boenien oder Rama; 1) Oberdosnien, darin Tlarona, Warbosania, Miostar; 2) Aliederbosnien, dazu gehört 3) die Sandische Sandick, darin Bosnar Sarai, Tendrod, F. Tengnadista F. d.) die Obrachische S. darin Obrach, Iwocust; 3) die Bansalufische S. darin Banjaluta.

V. Ein Theil von Troatien, durin Wibig, Biograd.

VI. Em Theil von Valmarien, durin Starvin, H. Crebigne, B.

VII. Grieckenland; dazu gehört

1. Albanien, welches das ehemalige Allyrien und Epirus begreift, darin Antivari, F. E. Dolcigno, B. H. Scutari, Orivalio, Allessio, Durano, Dekino, und der betgichte Oistrikt Montenegro,

2. Macedonien, darin Salonichi, Termes, Edessa, Ochrida, Hst. Philippi, and Monte Santo, don mals der Berg Athos.

3. Janiah oder Chessalien, darin Karissa, Janiah, E. Cornova, Pharsala.

4, Livadien, (das alte eigeneliche Griechensand) darin Lepanto, Kastri (Delphi), Livadia, Chiva (Cheben), Achiniah (Atben).

3. Morea (Peloponnesus), darin Korinth, Argos, B. Tapoli di Komania, F. Tapoli di Malvasa, F. Mistira (Lacedamon), Kolochia, Koron, F. H. Modon, Hs. F. H. Tavarin, Hs. H. Artavia und der District Maine.

VIII. Die Imelin

1. In Archipelagus: Samondrachi (Samothrace), Embro, Chaffus, Scalimene (Lennos), Sciro, Aregropont (Ludoa), Andros, Koluri (Salamis), Aregina, dia, Cine, Mytone, Delos, Syra, Cherimia, Serpho, Siphno, Milo, Antiparos, Paros, Araxia, Amorgus, Aio, Silino, Polifandro.

2: Im Mittellandischen Meer: a) Randia, wo Senia, F. Randia, Ranea F. und das Labyrineh; b)

Santoiin; c) Cerigo.

9. In dem ehemaligen Jonischen Meer; le Gaplenze, wagu 3, und Strivali, wozu 2 Juseln gehiren.

B. Dit

E. Die unter dem Schung bes Domanischen Reiche ste-Henden und demselben zwebaren Lander.

L. Walachey, Hi. a) die eigentliche Wallachey, darin Jokschani, Rinnell, Busso, Gka-Slanikul, Busavelt, Tingawische, Brailow, F. Giungewo, Turno; b) das Bannat Crayowa, darin Brankowanj, Kavakalla, Ridnik.

II. Moldau, Hft. a) die niedere Moldau, darin Jafi H; d) Washuy, Backad, Galactet, Hk. Facischy, Sulfy; c) die obere Moldau, darin Chotschin, Miames, Bakow, Cotrusch.

ML. a) Bessarbien, darin Ismail, Kilia nova, Hs. Kareal, F. Timarowa, F. Aktierman oder Bialoggrod, F. b) Bender, F. c) die Otschakowsche Proposing, darin Otschakow, F. Kasilermen, F.

5) Die Tegierung ist monarchisch. Die diffenslichen Kinklinfte betragen ohngefahr 20 Millionen Thaler, und die Ariegemacht zu Lande 100000 Mann; die Rriegemacht zur Ses ist unbeträchtlich. Die Wallachey und Ufolden haben jede ihren eigenen Fürsten over Sospedar, welche Basallen des kürlischen Raisers sind.

6) Die Religion ist theils die Muhamedanische, theils die griechische, theils die armenische; es sind aber auch viele Protestanten, Ratholisen und Juden in diesem Meiche, welche gleichfalls gebusdet werden.

7) Die vornehmsten Landesprodukte find Getreide, Beiß, Obst, Melonen, Citconen, Pomerangen, Limonien, Pliven, Feigen, Mandeln, Weine, Sammwolke, Seide, Donig, Bachs zc.

Inntect. Die Türklichen Länder sind wenig angebaut, jedoch sein sinchebar, und dringen sast samtich die hier genannten Produkte größtenkheils ohne sonderliche Bearbeitung hervor. Sie And zum Theil bergicht, vornehmisch Bulgarien, Servien, Bosnien, die Malavyen z. daher und wegen der Rähe des Neers das Kinna veränderlich st. In Konnanten ist der Jännen und Abodope, in Linadien der Parnas und Zelkson, in die Mallachen erstreckt sich das Karpashische Gebiege. Die tehtere hat nebst der Moldom vortrestiche Meide und Biedzucht; Maldungen und Mild, gange Obständter, und in den Gewässen, die inspielde, gange Obständere, nach in den Gewässen, die inspielden. In der Moldom wird viel Salz und Salpeterdereitet; in Bulgarien sind viel warme Bäder ze.

h 2 - - a) Das

3) Das Wapen des Chekischen Reichs ist ein zune mender silberner Mond; der Walachey ein schwarzer a einem Sagil siehender Adler, mit ehrem aufgerichtete Reruz im Schnädel, auf welchem die Sonne und der Monadgebildet find 3-der Akoloan ein Buffeldtopf im gold nem Relde.

#### Inhang.

1. Die Republik Ragusa, weiche in Dalmatien am Moriatische Meere liegt, unter Auflichem Schnie fieht, und von geringer Umsange ist. Die vornehunken Derter sind: Aagusa, Die G. G. G. Croix, H. die Halbinsel Sabioncello, wo Stagned, und die Insel Irillet. Die Regierung if Arisbotracisch. Die herrischende Religion ist die Kömischtatholische. Die Landesprosdukte sind Getreide, Wein, Citronen, Pomerangen 20.

II. Das Gebiet des Brimifchen Chans.

4) Es liegt dasselbe mischen 30° bis 32° der Läuge, und gute schen 44° bis 46° der Breite. Die Halbinsel Krim ist 270, und das gange Gebiet des Chans 2375 Luadratmeilen groß:

- 2) Die Theile find: a) die Zatbinsel Arim, darin Or des Peretop, F. Koslow, Hk. H. Baktschisarai, Admerschit, Karasa, Liefe oder Kassa, Hk. Baluklawa, H. d. der Strick Laides zwischen dem Onieper, den Perdegewässern und den Finse Berda, darin Aleichki, F. Aslan, F. c) der Strick Landes zwischen den Kinsen Bog und Oniester die Polen, darin Batsa, Dalenseloi; d) ein Theil der Bestaatlichen Proding Budschaft, darin Kavidhan; o) die Kuban, darin Cemeuk, Korkyl, Arktrassowy und die Insel Caman.
  - Annert. 1) Der Armische Chan regiert feit 1774 unabhangig von den Turken. Seine Lander sind zum Theu febr frucht bar, und bringen vornehmlich Weizen, Gerfte, Buchmelzen, Hirse, Gartengewächse, Melonen, Obst, Wein im Urbe fing heivor; die Wälder haben vortresliches Schiffsbanhofz, einer große Menge Wildvert und Gefluget, vornehmlich Hasen, wilde Schweine, Red- und Haselbuhner, auch viele andere wilde Thiere, als Baren, Wile, Jucke, Murmelthiere, Dachse, Marder de. Die Geerden von Schafen, Ambieh, Pferden und Kamelen sind ben den vortreslichen Meiden zahlreich. Der vornehmste Handel wird mit Staven, gegalenen Kischen, Kawiar, Getreide, Mein, Molic, Fellen, Raphtha, Honig und Wachs getrieben.
  - 2) Einige Wölker der Auban erkennen die Oberhetrschaft des Krimischen Chans nicht. Die kleine Tararen begreifs Besterabien, Orschafdow und das Krimische Pediet. Ein Abeit dersethen wird auch zu der großen Uninsischen Lacaren gerechner.

gmen

### Zweyter Abschnitt.

#### 23 on Afien.

28. Wos ift von Affen zu bemerken?

r) Afien liegt zwischen 45° bis 205° der Länge, und zwischen 11° sudicher bis 72° nordlicher Breite. Die Bränzen und Mcere sind zegen Mitternacht das Lismearz gegen Morgen das Thorgen das Sido oder stille Maer, welches hier Instanderheit das Anadicische, Japanische und Sinesische Meer genanut wird, gegen Mittag das rothe Meen, wels che Meer insonderheit das Indische, Persische und Ausbissche Meerbusen, Afrika, das Mittelländische Meer, der Archispelagus, das schwarze Meer und Ausstand.

Zisenert. Die Asien, gegen Morgen und Mittag umgebenden Meere heißen auch der ostliche Ocean. Die vornehmenen Men Meere heißen auch der Arabische, welcher ein Busen die vornehmen Men Meere ist, der Persische zwischen Arabien und Versien, und der Bengalische zwischen Ostindien. Die dorwehmsten Meerengen sind-die Inndische, zwischen Sumarra und matra und Java, die Malaktische zwischen Sumarra und Mainfra, Balambaang zwischen Java und Baln, Makasische für wissten Wornen und Celebes, und die Wasgasische zwischen Sibrien und Novazembla.

2) Die Größe, und zwar die Lange wird auf 1500 bis 2000, die Breite auf 1200 teutsche Meilen, ver Ilas

dieninhals auf 641000 Quabratmeilen geschätt.

3) Die Cheile von Affen find außen ben ben Anfin land ichon auszeigten Affatischen Gebiet biefes Reiche, bie Affatische Carter, Persien, Bitindien, China, die

große Catared, Japan und mehrere Inselk.

4) Die Ansahl der Einwohner beträgt ohngesähr son Millionen. Die vornehmsten Sprachen, welche in Asien gerebet werden, find die Arabische, Chrkische, Castarische, Indianische und Sinesische. Die vornehmsten Religionen i sind die Muhammedanische, Briechische, Iddische und Seidnische.

# 1. Die Lander des Eurfischen Reiche in Assen, oder die Assersche Curtey.

1) Die Affaelsche Tusten liegt zwischen 50° bis 75° ber Länge, und zwischen 24° lie 46° mordlicher Breiter Die 2

Die Gränzen sind gegen Wienernacht das schwarze Me und Sircassien, gegen Worgen Persien und der Persist Meerbusen, gegen Wierag das Anabische und Mierelba dische Meer, gegen Abend der Anabische Meerbusch Egopten, das Miesellandische Meer und der Anabisch lagus.

- -2) Die vornehmsten Staffe sind den Eupheax und Tigeis, welche bende in den Persischen Meerbusen sie fen, der Joedan in Palastina, der Gromes in Sypien Die vornehmsten Seen sind der Benischers oder Beiger fer im kande der Lavamanen, der Gennesaret und das Tadar Meer, bende im Valastina.
- 3) Die Geoffe. Der Flächeninhalt beträgs ohnge führ 38000 Quadratmeilen; die Kängs 500,, die Breitz 300 Meilen.
  - 4) Die Cheile.

### L. Aleinasten.

A. Tatolien over Ambeli, batin Kintahut over Entape, Estindar over Setrari, Jemid (Tikomedia), E. Hi. H. Curai, die Asiatischen Dardanellen, Jakowep, Oschemblik, Sapandje, Imik (Ticka), Burchia (Kranchol (Tronagna, H. Artaku, Estistandol (Tronagna, H. Artaku, Estistandol (Tronagna), Pergamo, H. Artaku, Alla sebeber (Philadelphia), Jemir over Smyrna, H. H. Tiria (Mexcopolis), Errebri, das Korgebirge Karadunan, Aukadasi, Guselbistar (Magnesia) beum Fluk Midander, Hik. Bedru (Hagnesia) beum Fluk Midander, Hik. Bedru (Hagnesia) F. H. Estischer, Angora (Unopra in Galatien) Kianguici, Sinob, H. Boli, Beraklah (Henklen).

B. Das Land der Karamans, darin Konia (Nosium), Akkheher, Baifarie (Cafarea), Urkup, Kier scheher, Aikhere, Karahisfar, F. Akkerai, Isbanseh, Bondure. Hierher gehören aush die Stadt Amalia, das Gouvern. Selektie, und der Distrikt Itschil, darin Kerkus, Ayas oder Ajuszo.

C. Die Gouvernemens 1) Noana, datin Noana, Wisse (Morposessia), Sis. 2) Mernste, darin Weresthe, Malacia (Melitene). 3) Sinus, darin Simas. Shoan, Cobak ober Cotat, Amalia, Chburum, Ose wandschif, F. Diveigui, Arebtir.

D. Die Inselm 2) im Meer Mosmora: Papas Addsi, Maxmora, Alonia; b) im Aschipelagus; 1) Bosotscha Adast ober Tenedos; 2) Mystilene (Lesbos), darin Kastro (Mytilene) H. K. Molivo, H. Port Glisviere, H. 3) die Tockmakischen Juselu; 4) die Muss konis; 5) Scio, darin Scio, die Schule des Konsers, Volisti; 6) Ipsara; 7) Attaria (Jkaria); 8) Sas mos, darin Kora; 9—13 Patino oder Palmosa (Pathe mos), Stanchio oder Isola longa, Aboois, Lindo, Kastello rosso; 14) Cypern, darin Aicosia, Kamagusta, Gerines (Cyrenia) F. Althassa, H. Launika, H.

II. Das Gowern. Tarabofan, darin Tarabofan (Trae pezunt), Cerafonte, Zamischlana.

III. Georgien, ober bas gilirdistanische Gouvernement.

A. Imirette; dazu gehört a), Imirette, Kft. dorin Cotatis, R. Seorgia, K. und die Provinz Ratscha, wo Ratscha, F. b) Mingrelien oder Ooisch, Kft. dars in Ruchi R. Vnargbia, die Gegend Ingaur und der größe Markt von Mingrelien, am schwarzen Meer. S Guriel, Kft. darin Govid oder Rune, Koppleus. O. Ansurgeni.

B. Carduel A. wovon jedoch nur die kich. Satabago, darin Afakife, F. unter Lurlicher, der übrige Theil aber unter Perfischer Derminaft steht.

. IV. Der Türkische Antheil an Ammenten, welcher fole gende Gouvernements begreift; 1)Tschildir; 2) Kars; 2) Arzerum, barin Arzerum, E. Zassan Kela, K.

3) Arzerum, darin Arzerum, F. Saffan Bala, S.
4) Wan, barin Wan, Chalat, Cadman, D. Bidlio.

'V. In dem vormaligen Sonv. Schehregur liegen Amagdifab. F. Arbel, Rierfind, Schehregur, Kimes
fine Baba, ein merkmardiger Sugel, Cux. Aburma.

VI. Das G. Bagdad, darin Bagdad, F. Imam Musa, Salwan oder Salach, Kaseci Schirin, F. Kasale, das Grab Kara, Sit, Sella, in deren Nache barschaft Badylon gestanden haben. soll, Kinsa, Kas bessia.

B h 4

VII. Das G. Baers, barin Baers ober Basson,

VIII. Mespotamien ober Al Dscholka, dazu gehdren die Goup. i) Diarbetien, darin Diarbetien, F. Mesfaritin, Sasni Rieisa, Mardin, F. E. Flashin, Argana; 2) Ursa ober Aata, dassu Ursa (Coessa, Indiana), Ebarran, Fleshin, F. Aata, Jubba; 3) Mosul, darin Mosul, in deren Gegend Aining gestanden haben soll, Sadith, Cetric.

Dq

fe

11

Ľŧ

IX. Sprien, dazu gehören die Gond. 1) Faled, darin Faled oder Aleppo (Beroea), Antatia (Antiochia), Estanderunach oder Aterandrette, Haintad, Tetif; 2) Tarablüs, darin Tarablüs (Tripolis), Tortosa, Laditia, H. und ein Theil des Libanous, no Aannos din. 3) Damascht; dazu gehört a) der südliche Theil van Sprien, darin Damascht (Damastus), Scides nasa, Basidet (Feliopolis), Bairut, Saida (Fidon); Sur (Tyrus), ein Theil des Libanous, no Augusta, und das kand der Drusen; d) Patistina.

Palafina ober bas vormalige gelobte Land besteht gegenmartig aus folgenden Distriften :- 1). Elfods, mo Jerue falem, Bethania, die moule von Jericho ober Quarane iania, Jericho, Samuele (Rama), Bethlebem; 2) & Bhalit, wo Sebron und das That Mamre; 3) Gassa, ma Gassa, Affalan, Jaska (Joppe), Ramla; 4). Looda (Lyoda); 5) Pabolos, mu Nabolos, Sebastia ober. Schemrin (Samatia), ber Berg Barisim und ber Jak tobsbrunn; 6) Areca, wa Hinin, Agifaria (Cafarea), Carsura, H. Saifa, und die Berge Cabor und Aarmel : 7) Sapber, no Afta (Afre), Saphet, Caberya (Cibes 1608), Nasra (Nasareth), Kana und Cap. Blanc: 8) Belad, Stiffipf (Trachonitia); 9) Belad. Sauran, wa Botara; 10) Saret; 11) bas Land ber Beni Bemane, nines grabifden Stammes, ein Theil bes vormaligen Perga; 12) Salth, darin der Berg Liebo; 13) Mascharaib; 14) 13 Schorat, basu gebort 2), at Balfag (bas vormasige Land der Ammoniter und Moabiter), darin Chosban (Sesbon), Mah, Karach, Mucach; b) as Schoras, desin Semainab, Maan,

#### Besehreibung des, vormaligen gelobten Landes.

r) Die Granzen waren gegen Witternacht Phonicism und der Berg Libanon, gegen Abend Arabien, insonderheit die Landen der Anmoniter, Moabiter und Ripiamiter, und das Gebirge Gileab, gegen Mittag gleichfalls Arabien, und das Land der Couniter und Amgletiter, gegen Abend das Nittellandische Meet.

2) Die Flusse maren; der Jordan, welcher durch den See Generareth geht, und in das Codts oder Schmeer, wa ehemals Sodom und Gomorra gestanden haben, stieße, serner der Sichor, Besor, Soret, Rison, Jabot, Aus non und der Bach Kidron. Das Land ist ohngesicht 60

Meilen lang, 30 Meilen breit. 3). Die Cheile desselben:

a) vor der Zeit der Babylonischen Gefangenschaft maven folgende 12 Stamme; 1) Simeon, barin Berfaba, Fittag, Serma, Ain, Afan; 2) Juda, barin Astalon, Berge, Arad over Sadar, Gofen, eine Frenstadt, Joar, Barnel, Maon und Tiph in einer Bille, Dabie oder Ale reachsepher, Sebron over Biriacharbe, eine Freustadt, Kachis, Thetoa, Bethlebem, Mateda, Bethfemes und rin Theil von Jerusalem; 3) Dan, darin Gath, Licon, Asdod, Cimnah, Farra, Csthaol, Gibethon, Jabne, Ajolon, Joppe; 4) Benjamin, baxin Jernsalem an den Bergen Jion, Moria und Afra, ferner Mispa, Eme mous, Gibeon ober Gaba, Gibed, Rama, Jericho, Gitgal, Ai, Lud ober Lydda, Anathot; 5) Ephraim, Darin Gafet, Saron, Japho, Ramathaim, Silo, Be: thel Sichem, eine Frenstodt, Samaria; 6) Manaffe. harin a) biffeits des Jordans Cafarien, Chirra, Enon. Bethfan, Gilboa, Meggiddo; b) jenseits des Jordans. Bermon, Seleucia, Paneas, Bethfaide, Golan, eine Fren stadt, Gergest, Gadara, Pella, Jabes in Gilead; 7) Ist. Schar; darin Sunem, Jesteel, Tain, Endor, der Berg. Bermon; 8) Jabulon, darin Kana, Tippor, Masgreeth, Betbulia, Jotapata, Gad, Sepher; 9) Uffer, barin Ito, Chabul, Baalgad, Kana, Sarepta, Cyrus, Sie don, der Berg Karmel; so) Papbtbali, darin Chosaim, Capernaum, Bethfaida, Samath, Aedes, eine Freystadt, Hazor, Thisbe und Dan, Tiberias; 11) Gad: dein Bamoth, eine Freustadt, Suchoth, Pruet, Miss 25 5

pa, Jaser, Moer, Mahanaim; 12) Auben, darin Sess. Son, Beser, eine Freystadt, Airiachaim, Bethabara, Batharan.

d) Nach ver Zeit der Babylousschen Gefangusschafe, wurde Palastina in solgende vier Landschaften oder Textare wiren eingetheitt: 1) Judaa, welches die Stämme Juda, Benjamin, Dan und Simeon nehst dem Lande der Philister und Edomiter in sich begrif; 2) Samaria, wozu der Stamm. Ephraim und der halde Stamm-Nanasse gehörte; 3) Galistia, wozu die Stämme Isaschar, Zabulon, Asser und Naphschali gehörten; die beyden lesten Stämme wurden Galilää. der Soiden genannt; 4) Peräa, welches die Länder jenseith, des Jordans begrif, und in die Provinzen: Trachopicis, Auvanitis oder Jeneaa, Baransa (Basan), Gaulonitis, Dekapolis und Peräa oder Gilead eingetheilt wurde.

#### X. Arabien.

A. Das musse Maddien. r) Die Wüsse von Syrien, barin Cadmon (Palmyra); 2) die Wüsse von Oschestra, barin Oschaaban, Anna; 3) die Wüsse von Juak, bank, einige Oerter der Gonv. Bagdad und Basra; 4) das kand Fedscher oder Baharam, wo M Katif, Sedscher; 5) das kund troosched, darin Duma, Kaiban (Gabara). F. 6) das kand Imamah, wo al Imamah, Salamia; 7) Chaalabia, F.

B. Das Peredische Anabien, darin 1) die Berge Sit. nat, Fored, Pharan; 2) die Hafen Oscharme, Minah, etDahab; 3) die Landschaftal Heoschas, wo al Hadsche, F. Bade, Hiedma, H. Melke, in welcher die berühmte Raaba, Miedma, Kaba.

C. Das glückliche Arabien. 1) Jemen, K. darin Sana, M. Sachla, H. Magora, H. Lebid, H. Das mar, Motha, H. Moja, Aden Abyan (Koen) F. H. Lahadfi, Kaukeban, Racktan, Makulla, H. 2) Kariend, K. darin Chear, H. Kusthen, H. Karrach, Dasfar, H. Pecher H. und die Insel Sokotorab (inf. diosekridis); an der Küste Ajan, in Afrika; 3) die kich. Mahirah darin Merbarb, und Eman, darin Maskat, H.

Zimmerk. 2) In travolten fängt ein hobes Gebirge an, weiches sich bis in die große Catarey und Indostan erstreckt, und in Natolien Caurus, in Georgien Kaucasus, in der Sainers über Imaus gemann wird. Canstler begreift die vormaligen Lich. Biedynieit, Paphlagonier, Galauien, Phrygien, Mysien, Neolien, Jonien, Lydien, Garien, Dorie, Pistdien, Lycien, Pamphilien. Das Laudber. Laramans-kegreift die nach dem Mittelländichen Meere zu belegenen Landschaften Cilician, Lapaadocten zum Theil-Lykaonien, Jaamien, Pamphylien, Lydien, Pistdien und einen Theil von Großphrygien. Simas mar vermals Ponms; Tarabosan, der Lappadoctiche Pontus; Georgien, Idevis und Kolchis, welches lehtere das jetige Mingres lien ist. Sabas gleichsalis, und zugleich nehr Kassa die Landschaft Chaldas und Badylonien.

2) Das Turkische Reich im Alien:wird größteneffeils von Tietifchem Statthaltern, welche Baffa ober Beglerbeg ge-Die Araber haben ihre eigene nannt werder, regiert. Auriten ober Emirs, welche nebft ben in Georgien regierenden Kurften Bafallen bed Eurtischen Raiferd find. Die bente schende Religion in diesen Ländern ist die muhammedanische, woch find auch viele Griechen, Armenier und vornehmlich in ben Sanbelöstädten Smyrna, Aleppo, Alexandrergen. a. viele Euwopher fatholischer und brotestantischer Rele gion, ober granten, im Lande. Die Turbifchen Lander find überhaupt mehrentheils schlecht angebaut und menid bevolkert, jedoch im Bangen febr fruchtbar an Citronen, Dos merangen, Beigen, Dattein u. a. Baumfruchten, Wein, Del. Bonig, Wache, Reiß, Toback, Safran, Lichen, Cedern. M. a. Baumacten und Getreide, vornehmlich in Rleingfige und Sprien, welche auch einen Ueberfluß an Schafen, Biegen, Kameelen, Buffeln und wilden Thieren baben. Aras diem hat wenig Arferbau, aber vortrefliche Diebsucht an Kameelen, Pferben und Schafen, auch Golb, Perlen, Rovallen, Balfam, Beihrauch, Mprrben, Enfe, Meaciem baum, von welchem das Gummi arabitum gewonnen wird Die Reisen ber Kausseute und anderer in den innern Wegenden diefer, fo wie überhanpt ber Matifchen und mehverer Afrikanischen Lanber, geschehen zur Gicherheit in großfen Gefellschaften, welche Karavanen genanne merben. Die Araber, vornehmlich die Beduinen, leben nemlich zum Theil vom Raube und Plundern der Reifenden. Das Klis ma ift. in ben mehreften Begenden bes Turkifchen Gebiers gemäßigt, doch ist in einigen Gegenden die Bise im Commer fehr groß, und in Dichezira und in den benachbarren Begenben, wie auch in Perffen und Egopten weber im Commer ein heißer todtender Wind, welcher ban ben Arabern Samum-genannt mird.

### II. Das Konigreich Perfien.

1) Das Adnigreich Persien liegt zwischen da bis 30" ber Länge, und zwischen 24° bis 45° nervischer Breite. Broites Die Gedugen find gogen Misternacht das Affan tische Ruffland, das Raspische Meen und die freme Catas ven, gegen Worgen das Neich des groffen Moguls, gen gen Wittag das Persische Meer, gegen Abend das Persische Surten.

2) Die vornehmsten Sinffe find; ber Agron, Il.

ment, Giban und Cert.

3) Die Größe, und zwar die Länge beträgt 350, bis 400, die Breite 2 bis 300 Meilen, der Häckeninhalt 2000 Quadrameilen.

- 4) Die Cheile find folgende Laudschaften: 1) Irake Agemi (Altparthien), barin Ispahan, die Sauptstadt des Reichs, Kaswin, Kaschan, Kom, Famadan. 2). Adfcberoidschan (Medien), darin Tauris (Atbatana), Ardebil (Arbela). 3) Schirman, barin Derbent, S. Bakn, F. H. Schamachir 4) Chusistan, darin Cofige, Sus. 5) Farfiffan (Perfis), darin Schivas, 11. Raseran. 6) Kerman, darin Kerman, Bonderabaffi. y) Matran, darin Matran, Amansour. 8), Segea ffan, darin daring ober Segesfan. 9) Randaban, dars in Randabar, F. so) Sabkustan, darin Bost, F. Beckschat. 11) Chorasun, barin zerat, F. Mesched over Cous, Mischabour over Fran. [12] Jorge, Afterabad. 13) Mafanderan, wo Mafanderan, 14) Gilan (Byrkanien), darin Befche, Jerhabad. 15) Kaurestan, barin Laur, Bartab. 16) Mogostan, barin Bamron. 17) Daghestau, barin Terty, F. 18) Dilem. 19) Masendau. 20) Komes. 21) Das Persische Georgien, dazu gehören die kich. a) Karduel, wo Tiffis; b) Lautai; c) Sonkwiti; d) Bacheti, R. wo Jachan. 22) Das Perfische Armenien, barin Erie pan, F. Etmiazin, ein Urmenisches Rlofter, und bas Gebirge Ararat. 23) Die Inseln Ormus, D. Babarain, Karet, Lecha, Kischmisch.
- Anerer Die Regierung in Persien ift monarchisch, und auf die mannliche Linix erdlich. Der Negent sührt den Nammen Schach, oder Sost. Die Kriegomache desselben zu Laude beträgt 90000 Mann, die Seemache ist unbertäckelich. Die herrschende Religion ist die Muhammedanische, doch sind auch viele Griechen, Katholiken und Juden im Lande, weichen auch frege Keligionsubung versantet ist. Die namehmben Landesprodukse sind Getreide, insonderbeit

Pelt Beigen, Reiß, Gartenfrückte, Obst, Eltronen, Bommerangen, Bein, Safran, Baumwolke, Chagrin in Taus its, viele zahme und wilbe Ehiere, wornehmstch sehone Pferde und Kamcele, Seide, Shelgesteine, Verlen, Salz, Schwefel, Bezoar. Die Manufakturen liefern seidene Stoffe und andere feiderte Baaren, Katrume, Taperen, Glaß, Porcellan ac. Das Perfische Woppen ift ein schwarz zer Buffelskopf, biswellen auch sin abwe mit einer Sonne auf dem Rucken.

#### III. Offindien.

1) Offindien liegt zwischen 85° bis 125° der Lange, tind zwischen 1° bis 36° der nordlichen Breite. Die Granzen sind gegen Mitternacht die frone Lataren und China, gegen Morgen eben diese Lander und das Indische Meer, gegen Wierag eben dieses Meer, gegen Morde Das Indische Meer und Persien.

2) Die vornehmften Fluffe find der Indus und

Ganges.

3) Die Größe, und zwar die Länge ist 600, die Broice 500 Meilen; der Fläckeninhalt 150000 Quas brumeilen.

4) Die Cheile find:

1. Indostan ober das Keich des großen Moguks, welt ches über 40 kleinere Königreiche und Provinzen authäft, davon die vornehmsten sind i) Agra, darin Agra, die Hauptstadt des Jaugen Reichs, Skapntendad, Fetappir; 2) Delhi, darin Delhi, A. des gr. Moguks; 3) Bengalis, darin Daka, Kalkuna und Fore Wildlam (Engl.), Chinchura, Chandernagot; Benares, Basanbayar, Maloa; 4) Lahor, wo Labor; 5) Gurgurate, nehst, der Galdinsel Kambaya; darin Ihmas dabar, Kambaya, h. Surgte, F. H. Gegt, F. D. Din (Portugies), F. H. 6) Send oder Cata Sind, barin Cata, Birun, H. (Portug.) 7) Multan und 8) Kasbul, welche nehst einem Lheil von Send zu Persungehören; 9—13) Patna, Taugrakut, Tupal, Afiner, Kassimir n. d.

Antiverk. Bu Surate ift auch eine französische Fnktivren, is Rasanbazar und Malda haben die Englander und Hofe lander, ju Ahmandabat, Chandernagor und Raskurde die Englander, ju Agra, und Chindhuft die Hollanger Enktoreven. II. Die Kalkinfel diffetts des Gunges.

4. Balagate, wher bas Emid jenseits des Beberges ues (gr. Dogut.), durin die Provingen 1) Bagilana., Bulggies, 180 Amengabud, Dilubad. R. lingam.

2. Die Klifte Golfonda, win die Reiche 1) Golfoni (ar Mogell.), Bavin Golbonon ober Bagnature. Mafilipasan (Holl.), Macingapasan, Binelipasi 2) Olifik (gr. Mogul.), durin Brampur; 3) die Erg ichen nordlichen Eircard: Mußaphannen, Dalo Baitmundeum und Chicacole.

2. Die Kuste Bunkan, wo die Reiche 1) Detan, d Hanpefig bei Maratten, welche fich jedoch auf mebeeen Dertern an ber Kufte ausgebweiter haben; dan Detan, Difapire, F. Duman, A. (Portugies.), bi Infel Ballet (Portugies.), Chant, & J. (Portugies.) Die Infel und Stadt Goa (Portugief.), F. D. E. U. I. Des Povengiefischen Unterlonige, Die Infelvent Stadt Bombaya, H. (Engl.) 2) Kanava, mo Bacicala, N.

a. Die Bufte Malabar, wo die Reiche 1) Banamen (Holl.), davin Palispatan, N. Bananor, F. S. Th litischemi, mit einer engl. Fottoren; 2) Raletut, barin Anleien, mit einer engl. Faft. 3) Canor, barin Co nor, R. Branganor, Bodin, Boulang, Travariot (Lot.); 8) Kalifoulang; 9) Porta.

3. Die Kille Madure, wo die Neiche 1) Madure, durin Triskirupalli, F. N. Madure, F. Turkoryn, இ. நி. (நினி.) und bas Borgebirge Aomorin; 2)2114 rava, wo die Ausel Ramanakoit, und die Moansbrucke,

eine Menge Ganbbante.

6. Die Riese Boromandel, wo die Reiche 1) Canschaue, darin Tanfibaur, A. Tegapumam, Tegnicbar, F. (Damemart); 2) Gingi, barin Joer St. David, (Engl.) Brouler, (Engl.) Pondichery, (Frankr.); 3) Dienes . sam ober Zamare ober Marfinga (gr. Mogul.), barin Bienagae, Vierafdinapalli, &. Sadraspatan, Me-Liapur ober S. Thomas, Madrak over Fore S. Georg ge (Engl.), Paliatae, Porto movo (Engl. und Holl. Factor.), und Geldvia, F. (Holl.); 4) Die Scha) Fferies b) Maiffer, wo Schirapparan, R. des breihmten Spoer Mr.

III. Die Zalbinsel jenseits des Ganges. 1) die Reiche des Königs von Iva: Iva, darin Iva, Bakan; Pega, Beama, Ivakan, Tapea, Marin Iva, Bakan; Pega, Beama, Ivakan, Tapea, Modenaban, Janes goma. 2—7) III. Laos, Bochinchina, Tantin, ivo Bacho (niit tiner danistien und engl. Fakt.) Kiampo, deren Könige Basallen von China sinde. 6) Siam, R. wo Siam, R. Louve, Imsterdam. 7) Itsiam, no Itso, Chandara. 8) Banidodia, wo Lamost over Bambodia, N. Pontiano, H. Kiampangsang, H. 9) Die Halbinsel Malatka, (Holl.) F.H. Itsiahe Pahan, Iohor, darin Malatka, (Holl.) F.H.

in den übrigen Reichen sind die Konige theils soweram; in den übrigen Reichen sind die Konige theils soweram; weils Bastillen (Rajäd) anderer Regenten, wie zum Theil hier angezeigt ist. Diese Rajad sowel, als die Statthatter (Taabsd) die Betwinzen des großen Mogalis, wie anch die Minister (Ondead) desseichten, sind zum Theil hir machige, daher die Gewälle vergenden, wie auch zum Theil hir wächzig, daher die Gewälle vergenden. Nogalis gegenwärzig seize eingeschränke in. Indoskan, wie auch zum Theil die Saldwinsein sind sein Gergichen Mogalis gegenwärzig seize Gegenden raub. In den ehenen Gegenden ist sin der beitäre Gegenden raub. In den ehenen Gegenden ist sin bergichte, und die Luft in den berglicken Gegenden raub. In den ehenen Gegenden ist sin vollte des Junius die zun Mitte des Septembers, da zemöhnlich sin anhaltender Regan fällt. Die vornehnssen Landesprodutes dieser Kander sind Gererde, Arthi, wortersliche Bammenliche aller Litt, Todas, Arthi, Peffer, Andormonten, Indeen, Bammonle, Gester, Mothe, Weisper, Andormonten, Buster, Bammonle, Gester, Mothe, Gestage, Gester, Gester, Kopiniden, Kried, Weren, Eisen, Windersen, Anderen, Kried, Maulesel, Allid, Gestaget, Gester, Eisen, Antheren, Kried, Gester, Kander, Kried, Gester, Kried, G

### W. Das Raiserthum Sina oder China.

1) Das Anseichum Sinn liegt zwischen 123° ist 131° der Känge, und zwischen 23° bis 42° nordikler Besie Breite. Die Grünzen sind gegen Ulitternacht die Talas ten, von welcher es durch eine bod Mauer getrennt ift, gegen Ukorgen das Chinesische Mangegen Ulittag bas Chinesische Meer und Indien, gegen Abend Indien und bie Lataren.

- 2) Die vornehmiten Gewässer sind der Sobang ober gelbe Fluß, der Riang ober blaue Fluß, die Seen Congs in Buguang, Songle in Kaingnan, Popang in Riangs, und der Kanal Kun Kean, zwischen Precikg und Kanton.
- 3) Die Größe; und zwar die Länge ist 350, die Breite 300 Meilen, der Flächeninhale 11,000 Quas dräfineilen.
- 4) Die Cheile sind folgende Provinzen: 1) Petschest, worin Pecking, R. bes Kaisers, Hk. sie soll 6 Meilen tin Umfange, und 3 Millionen Einwohner haben. 2) Schantong, darin Csinan, Aiosus; 3) Schanss, barin Taignen; 4) Schenss, darin Tangan; 5) Sonan, barin Taignen; 4) Schenss, darin Tanting, eine sehr geos sie Stadt, welche 20 Meilen im Umfange haben soll, Suchew, Augebu; 7) Inquang, wo Wurschang, Hk. Aingedeou, F. 8) Seuschuen, darin Tschingru, Hk. und das unabhängige Konigr. Aing; 9) Ebekaing, dars in Sangibu, Tingpo; 10) Ajangsi, harin Transchang, Aingeetsching; 11) Fosien, darin Justickell, Suentischen, Anovy, H. 12) Quangsi, harin Talyvan; 74) Roetsschu, darin Roeichang; 15) Quangsi, darin Talyvan; 75) Consining, d) Mokao, wo Maskao, H. mit einer Portugiessass.

Unmert. Der Kaiser besteht außer Sina und den Reichen Lade, Kochinchina, Tunkin und Klampa in Oktinden, noch die Singssiche Tatarey und die Jakbinsel Korea. Die Unsahl der Einwohner in Sina wird auf 27, von eie gen auf 70 Millionen, und die Angahl der Schöre auf 1500 augegeben. Die Regierung ist momerchisch und der Kaiser wählt seinen Nachsotger aus seinen Prinzen. Die Keichseinkunste sollen grgen 49 Millionen Thaler, die begint der Landmacht 550000, die irreguläre 900000 Mann betragen; die Seemacht ist unbeträchtlich. Die

heitschende Religion ist bie heibnische, ber Dof und die Gelehrten befeinen sich dur Lefite bes Aongfurse pher Aonfuctios es werden jedoch guch die im Lande vorffnebenen Chriten; Juben nit Duhammebaner gebulber. Das Land ift mehrentheils fruchtbar, und vortreflich angebnut, jedoch find auch viele malbichte, fteinigte, Bergichte und wegen feuerspender Berge muite Difielle borhanden. Die bernehinften Lanbesprodufte find biel Gold, Silber, Eifen, Perien, Ebelgefieine, Getrese, Baumfrüchte aller Urt, Reiß; Tobad, Atoe, Juder, Baumwolle, Seibe, Inbigo, Kampfer, Rhabarber, Chie hawitriel; vortreflicher Thee, die Frucht Rangeas, ber Birnifbaum Cifchut, der Machebaum Delagu, der Une gringvaum Litjau, der Anapsbaum Petagu, der Undschichaum Uttiemu, Aleinki ober Sas goldene Huhn, der Goldsich Lynnis; seiner viel Holze Fische, sahmes Wieh, Mitd, Gefügel; Elephanten, Ahinseeros, Auger, Bisankahen; Affen, Wolfe, Baren ic. Die Alamusakskiren liesern Porcellan, Tische, laatiete Arbeiten, seis dene Stoffe, baumwollene Zeige it. Die Sinesterireiben kinen wichtigen Handel, ind es gehen unter andem jahre lich gegen in Millionen Pund Thee aus Gine nich Eusahe. Die Wiffenschaften werden von ihnen fehr aufchaht. boch hindert fie der Rationalltois bon Guropaern ju letnen. Das Sinefische Wapen ift ein Drache unt funt Klauen.

V. Die große Catarey.
Die große Catarey begreift auger bem Affatifchen Theil Ruglands, bie Sthefische und bie freye Catarey, welche swischen 65° bis 160° ber Lange, und swifthen ar' bis ca' nordlicher Breite liegen.

I. Die Sinefische Catarey.

1) Die Brangen find gegen Mitterhacht Gibirleit; gat. gen Morgen ber oftliche Ocean, gegen Mittig Sina, get gen Abend Die freje Catavey. Det vornehmfte Bluf if ber Ramur, welcher ins bftliche Deet flieft. Der Siachelle Inhalt bes Landes beträgt vhingefahr 48000 Quabratmeilen.

2) Die Cheile find

1. Das Land ber Mantichebit Caractt voet bet oftlichen Munglin (Mongolen); biefest befteht aus ben Bouvern.

( 1) Quatten, wo Chinoang; 2) Birih, wozu bie Gt biete Ririn, Aupitafe, Betfcbenginfe und bas große Wer birge Changperham gehoren; 3) Cabitichiffet, baritt Cfcbitfcbitat, Gluffu, Musan, &. und bie Proving Daurien.

II. Das Land ber weftlichen Mongolen ober die eigentliche Mungaley, barin Butuhotun, Korshotun, das Land 31 3werte Abtheilufig.

der Boller Kallas und Sogothi, und die große sandige Buste Lob, oder Robi oder Shamo.

III. Das den Cluthen abgenommene Gebiet, darin Samis

tamul und bas Gebirge Altai.

IV. Die Salbinsel und Königreich Koren, wo Kingkitao, R. dieses Reich besteht aus acht Provinzen, ist 7500 Quas bratmeilen groß, und foll 200 Städte enthalten.

Anmerk. Die Sinesische Tataren wird theils von Sinesischen Statthaltern, theils von eigenen Fürsten, welche aber Basallen des Sinesischen Kaisers sind, regiert. Die Religion des kandes ist die heidnische. Die kebensart der Sinwohner ist zum Theil nomadich. Die Landesprodukte sind Getreide, Reiß, hirse, Ginseng, Rhabarder, Wildepret, Pelzwerk, Blen, Eiser. Das kand ik zum Theil sehr gebirgicht, waldicht und wüste. In Korea werden die Wissenschaften sehr geschäpt, und in der haupestadt soll eine berühmte Bibliothek sehn.

#### II. Die freye Taxarey.

1) Die Gränzen sind gegen Mitternacht Außland, ges gen Morgen die Sinesische Tataten und Sina, gegen Mittag Indostan, gegen Abend das Kaspische Meer und Rusland. Die vornehmsten Gewässer sollen im folgenden ans gezeigt werden. Der Hächeninhalt beträgt gegen 100000 Quadratmeilen.

2) Die Cheile find

A. Die offliche Tatarey ober die Kalmuckey ober das

Beich des Chan : Taisch (53000 Quadratmeilen).

1) Das Gebiet der Bluthen (Gelot) oder Soongarischen Balmucken, darin 2) Sarkas oder Urga, das Lager des Chan-Taisch am Fluß Ila; 2) die Lich. Auldus, Cialis, Serrem; 3) die Lager der Barabinsen, Airgisen, Teleus guten 1c. 4) die Steppen oder Busten Ischimska und Ablas; 5) die Seen Saissan, Altan und Palkasi.

2) Die den westlichen Tatarn abgenommene Lander; 1) ein Theil von Turkestan, wo Urkand und ein Theil der Kasarschia Orda; 2) die kleine Bucharey, (10500 Q. M.) wo die Neiche a) Kaschgar, darin Yarkand; b) Choten.

3) Die Reiche Alein : und Groftibet (16900 Q. M.) wozu Boutan, Lafiz, Barentola, Sifan, Utfang geboren.

Ainmerk. Diese Reiche find dem Dalai Lama, dem hoche sten Priester der von den Catarn verehrten Gottheit Susber Soe, dessen Sie Barantola ist, unterworfen. Tibet wird von Indostan durch des Gebirge Imaus geschied en

im welchen noch eine Reihr kelner Tatmifcher Stantenliegt. In Tiber fliegt ber Cfampu.

B. Die westliche Catarey.

1. Un ber öfflichen Seite des Kafpischen Meers.

1) Der übrige Theil von Curtaffan, a) die Raftefidie Groa, wo Castiffune; ib) die Rarafatbaten, wo Curtestan.

- 2) Uebek, dezu gehört 1) Chowarass, wo Chiwa L. Aral, am See Aral, und Turkomannien; 2) die geosse Buchares (21200 Q. M.) wo 2) Buchara, d) Samare Kand, K. darin Samarkand, F. 41. 3) Bactriann, wo die Neiche Balk, Colbareskan 2c.
  - . U. In der westlichen Seite des Kaspischen Meers liegt

1) Clebertaffien um den großen und kleinen Zumaffuß, pp Parigorien oder die Bestovischen d. i. die 5 Berge.

2) Die große Kabardey, worin der Kluf Walk, in welchen sich über zwanzig anschnliche parallellausende Flusse, die vom Kaufalus berkommen, eraisken.

3) Die kleine Kabardey.

- 4) Die Gorskye ober Bergröffen.
- 5) Die Zumyben ober Sandvolfer.

Anmert. Die Wölfer der Launen mohnen mehrencheis in Lagern uneer Gezolten, und ihre Lebenbart ift aum Theil nomadisch. Die Argierungsform in zum Theil monarchisch zum Theil aristofratisch. Biese Känder haben ihre eigenen Chans, beren einige imcer dem Großchan ober Chan : Caifch, andere unter Sinelifchem, andere unter Auflichem Schutze fteben. In der Lacoren find viele Gebirge, Malder und Muften. Rorn, Reis, Doft und Buifenfruchte werben an einigen werigen Orren, und gu Kibet Wein gewonnen. Der vornehunfte Reichestum ber Latarn besteht in ihren Seerben von Rindvieh, Schafen, Rameden und Pferden, aus deren Milab die fie auch ceinken, ein Brannewein von ihnen bereitet wird. Gilber n. a. Metalle werben in ber fleinen Buchander auch Edelfteine gesunden, aber wenig genutt. Auch ge-horen Pelswert, Seibe, Baumwolle, und vornehmitch bie Athabarberwurzel zu den Landesprodukten, und die Acciete sche Ababarber wird für die beste in ber Welt gehalten. Die kleine Asbarden hat viele warme und Raphthaquel-len, vornehmilch ift das Petersbad berühmt. Der Saite del mird von den Einwohnern vornehmlich durch Tauff getrieben, und Nartand ift ber Mittelpunft bes Sombets swifchen Indien, Tiber, Rufland, Gina und undem Umliegenden Landern. Die Aeligion ift die heibnische. In Der westlichen Cararen wird erwas von Getehrspiriteit getrieben, und bie fogenanner Alfabemie an Camarfand mie

auch von Thren befucht. In ben alten Beiten wohnten in ben Gegenben ber Tataren die Saumaren, Scothen und Geres.

### ...VI. Das Raiserthum Japon oder Miphoni

1) Das Raiferthum Japon befteht aus mehrereit Infeln, welche gwifchen 1400 bis 1600 ber Range, uns mifchen 25° bis 50° noroliches Breite in bem bftlichen Drean, Sing und ber Lataren gegen Morgen liegen.

2) Diese Infeln find

1. Japon ober Wiphon, barin die Lich. 1) Cookaidd, von 15 Propingen j, bie vornehmiften find 213ufaft, we Debbo, R. Surunga, wo Surunga; Saugami. wo Odowara; Mikawa, wo Ukafaka. 2) Gokinai, 4 Provinzen, wo Miako, R. des Dairo; 3—6) Cool fande, 8 Provingen Sotu - Rottundo, 7 Brovingen, Se minoo, 8 Provingen. Samjodo, 8 Provingen.

II. Sitot, ober Litoto voer Bougo, 6 Ptovingen. III. Saitot, ober Timo ober Conft, 9 Provingen, we Mangazati, in ber Proving Stofen, H. IV. Die kieinern Infeln um Riphon, beren Angahl-über

100 ift; bie vornehmsten find Jenofima über, und Adefisio unter Riphon.

V. Die Inseln Liquejo, welche fühlich bis nach Kow mosa sich erstecken; die vornehmsten sind Liquejo, Jajama.

VI. Die Salbinfel-Peolo ober Jeso, wa Macker, H. und bas Worgeburge Patientia.

Zimmere. Die Sluffe auf triphon find Tonkay und Jes Dogama. Redio mid von Niphon und ber Tatarey burch Die Meerengen Sangaar und Taffoi getrennt. Die Regies - rung des Raifers oder Bubo, ift monarchifeh, jeboch leis ftet berfelbe dem geiftlichen Dberhaupt des gandes, Dairo, eine Art von huldigung. Die Kriegsmacht soll 120000 Mann betragen. Japon ist ein bergichtes und felsichtes Land, und hat seuerspenende Berge, ist aber durch den großen Fleiß der Einwohner gut angebaut. Die vornehmsten Landesprodukte sind Acis, Gerite, Obst, Thee, Rambfer, Ambra, Katefchu oder die Japonische Erde, Tufch, Gold, Silber, Rupfer, Gifen, Diamanten und andere Coefficine, Korallen, Perfen, Geemnicheln, Schwesfel, Cebern, und Palmenmalder, Bild, Pelmert, Felle, latiere Urbeiten ze. Unter ben europäifchen Rationen tit

es nur ben hollandern ertaube, in Impon haubel sin tretben, welche auch nebit den Sinefern in Maugagatt ein Maarentager haben. Die Astigion ist die beidnische, und die durch Miffionen eingeführte christiche Religion feit 1639 ausgerottet. Die Miffenschaften werden von den Japonesern geschaft und auf Universitäten gelehrt.

### VII. Die übrigen Affatischen Inseln.

- I. Die Maldivischen Inseln, beren 1200, nach andern Aussagen aber 12000 seyn sollen. Die größte ist Maste, R. des Königs aller Inseln:
- II. Jeilon. 1) Das Kaif. Jeilon, wo Kandy, R. und mehrere Reiche; 2) der Berg Pico d'Adam, der höcheste in Asien; 3) Die Kuste Seilon, (Holl.) wo Koslombo, K. D. Jasuaparan, F. H. Matura Punta de Galo, D. Vigoindo, D. Crinquinemale, Banseikalo, Insel Manax.
- III. Borneo, wo bie Reiche Borneo, barin Borneo, R. H. Banjage Wassen, das machtigste, Sams ban, Sulfa Dana, u. a.
- IV. Sumatra, wo 1) die Reiche Achem, Andragiri, Jambi, Palimban u. a. 2) Solland. Faktorenen zu Palimban, Jambi, Siak, Padang; 3) Engl. Fakt, zu Maclborough ben Benkoolen, Silleban, Achem.
- V. Java, wv 1) das Kais. Java, darin Barlesurg, R. Mataran, Samarang, (Soll. Haft.) 2) die Reiche Matapan, Japara, Bantam (Soll. Haft.) 3) Bastavia, F. H. des Hollandischoffindischen Gouv. A. 4) Die Inseln Baly/ Madura.
- VI. Die Moluktischen ober Gewärzinseln; (Holl.)
  1), Celebes, wo Matassar, K. und einige Reiche; 2)
  Giloto, Ceram, Boero, Amboing wo Ambon, Viktoria, K. nehst mehreren kleinen Welkeninseln; 3) Ternate, Cidor, Morir u. a. (Kön. v. Ternate); 4) Die Bandainseln; Banda, Weira, wo Wassan, Poulday, Gounong, api, ober der Kenerberg, Pouslo, Rosingen; 5) Cimor, wo Konkerdia, K. Flores, Solore, Arow, Lamalla, u. a.
- VII. Die Philippinischen Inseln, deren 12 bis 1500 sind; a) die alteren: 1) Manilla, oder Kakonia (Span.)

mo Manska, M. des Vicetonigs, E. S. H. Mueda Segovia, Kagayan; 2) Mindanao, (Span.) mo Mundanad, F. H. 3—8) Mindord, Parague, Parague, Parague, Leyte, Candaya oder Samar, Polo. b) Die neuern kleineren, deren Anjahl sehr geoß ist.

VIII. Die Marinerinseln oder Latromschen Infeln, oder Archipelagus St. Lasari, (Span.) deren gegen 16 find; S. Joan, Sarbanta, Tina, Jeipan 12.,

IX. Archipelagus der Barolinen; die größte ist Son golen.

Zienerert. Diefe Infefte ffegen famtlich im heißen Erbftrich, ohngeftir swiften 88° bis 163° ber Lange, und swiften 10° fiedlicher bis; 25° merdlicher Breite. Die Kenie nungeform in ben verschiedenen Reichen berfelben ift momarchiech, boch werden die Regenten von den von ihnen auf cenommenen Europäischen Rationen, mehrentheils ale be ten Bafallen behandelt. Der Raifer in Landy foll bei machtiglie unter allen fepn. Die hollandischoffindisch Rompagnie unterhalt in Uffien, außer einer betrachtlicher Seemacht, eine Landmacht von 112000 Mann. Lanebes produkte und Merkwürdigkeiten: 1) Maldivische I Citronen, feigen, Domerangen, Rotubruffe, Granaten Mmbra, Cornien, Schildfreten; bie Binmohner fieben bi Afftronomie; die Jufeln find mit hoben Rlippen und Sand banten umgeben, und mahricheinlich burch Erdbeben ent fanden; 2) Jeilon: Mein, Neif, Granaten, Feigen Sonig, Bachs, Cobad, Gemurge, Thee, Roffee, Ro Tusbaume, Simmemalber, Palmbaume, Perlen, Gold Silber, Ebelfteine, Turmaline, viel jahmes Bieh uni Bild, Tiger, Leoparden, und bie großten Etephancen Diefe Infel ift ben einem gefunden Mima, auch vorzüglid fruchtbar: fie hat 300 Meilen im Umfange; 3) Borneo Gold, Zinn, Gifen, Queckfilber, Zinnober, die befter Diamanten, Kampfer, Simmt, Gewurge, Menrauch, Be goar, Bucter, Sonig, Bache, Baumwolle, Gago, Mito Die Sine und Morafte machen bie Luft auf Diefer Infel un gefund. Gie ift übrigens nach treubolland die großte be Sanute Infel auf ber Erbe, 187 Meilen lung, 127 Meile breit, und opngefahr fo groß ale Spanien. 4) Sumatra vict Gold, Gilber, Gifen, Bien, Reif, Siefe, Gitronen Pomerangen, Buckerrohr, Raffia, Bimmt u. a. Gemurge Rampfer, Canbelholz, Baumwolle, Comen, Leoparden Rhinoceros, Elephanten; Die Infel ift 150 Meilen lang 60 Meilen breit, und überhaupt fehr fruchtbar. 5) Java Reif, Buckerroft, Pfeffer, Koffee, Citronen, Pomerangen Lotusuuffe, Baumwolle, Antern, Ainduist, Bilippet Cforpignen, Schlangen, Arofodille, Minoceros ; Jun

hat seuerspepende Berge. Sie ist 150 Meilen lang, 20 Meilen breit. 6) Molukkliche J. Gewürze, Sago; Ceslebes: Gold, Etsenbein, Baummolle, Neiß, Gewürze, keigen, Datteln, Kokusmisse, Sandelholz; Gilolo: Schikkrösen; Imboina, Boero und die ubrigen treis keninseln liesern allein die Gewürzuselken, welche auf den übrigen Gewürzinseln ausgerottet werden; auf Ternate ist ein seuerspepender Berg; die Bandainseln liesern allein Kuskatenmüse und Muskatenblumen; Timor: Immer, Psessar, Sandelholz, John Sotor: Gold, Perlen, Bezoar, Sandelholz, John Sotor: Gold, Perlen, Bezoar, Sandelholz, John John Derseln, Messar, Heisen, Gold, große Schildkröten, Krokodis; Manika: Löwen, Bären, Juaer, Hispankhiere, Papagopen, Adler ze. Mindanao: Sago. 8) Latronenins seine: Cieronen, Vomeranzen, Kokusnüseze. Die Einswohner der Asiatischen Insels sind, die daselbst wohnenden Europäer ansgenommen, zum Theil heidnischer, zund Kheil Ruhammedanischer Religion.

### Dritter Abschnitt.

### Von Afrika.

#### 29. Bas ift von Afrita ju bemerten ?

- 1) Afrika liegt swischen 1° bis 68° ber Länge, und zwischen 35° sudlicher bis 38° nordlicher Breite. Die Gränzen und Weere sind gegen Mitternache das Mittelländische Meer, gegen Morgen Afien, mit welchaut es durch eine 17 Meilen lange Erbenge zusammenhängt, der Arabische Meerbusen und das rothe Meer, gegen Mittag das Destliche und Aethiopische Meer, gegen Moend das Aethiopische und Atlantische Meer.
- 2) Die Größe, und zwar die Länge, beträgt ohnges fahr 1200, die größte Breite eben so viel Meilen, der Flächeninhalt: 531600 Quadratmeilen.
- 3) Die Theile sind: die Barbarey, die Wisse Sara, Agypten, trubien, Abyssinien, die Kusse Aber, Acthiopien und die Kusten Janguebar und Ajan, Guisnea, das Land der Kassern, und die Afrikanischen Insteln.

4) Die Angaht der Kimpobnen wied gut toe Milli nen gefchagt. Die Sprache ift in ben meiffen lander perichteben, größtentheils aber mit ber Arabifchen ve mandt. Die Religion ist theils die Muhammedanisch Theile Die heidnische, es find aber auch viele Chriften un Juben in ben ganbenn an ben Ruffen von Afrifa.

## I. Die Barbarey und Wiffe Sara,

- 1) Die Barbaney liegt gwifchen 8° big 44° ber Ed ge, und swiften 28º bis 38° nordlicher Breiteg fie i bom Mittellandifchen Meer, Megnpten, Der Buffe Car und bem Atlantifchen Meer umgeben, 800 Meilen lan Und 200 Meilen breit. Die Wuste Sava, oder die Wife der Barbaren liegt swischen 1 bis 48° der Lang und imifchen 17% bie god nordlicher Brette, und i Phigefahr 850 Meilen lang, 200 Dieilen breit.
  - 2) Die Kanger A. der Barbarey find I. Das Raiserdum Fer und Marollo.
- I. Ber, R. barin 1) Ger, Metinen, R. bes Raifer Latzche, F. D., Canger, Tetuan, F. D. Mamier, D. Arzilla, D. Stadt und Republik Salee, J. 2) (Shan, Geura, S. D. B. Melilla, F. Penno de Beleg, &. 3) Cap Spartel.
- 2, Marotto, K. wa Marotto, Azamor, Saffie, & Mazagan (Portug.) F. H. und die Jusel Mogadors 3. Sus, R. wo Carobant, S. Arus ober Aquader

o. Meste, 4) die Roiche Davab, Cassicite, Sege meste, und die ksch. Figbig. 5) Die Reiche Choud Vegoverin, Ceffer find an Marotto jinebar.

II, Algier, R. mo a) bie Grabte Aloter, B. & Gio Mafalquiviv, (Span, &.- Cabarta, D. die In Tabguta, (Frank.) h) Die K. 1) Constantine, it Constantine, it Bong (Sippon); 2) Bugie, it Butie K. 1) Tossabi, 7—9) Techorre, Huergela, 3eb, rue de an Alvier sinebar sind,

III Cunis, R. barin 1) Cunis, J. D. Goleste Birfa (Barthaga), Biserta (Utika), S. Porto Si Too Milen Eink

heinen e

244

i de l

te; H

hất Đ

ilen la : die W

柳柳

Pail

170

ee, l

00

神の神

Tino, H. Beja, Suk, H. und die Inseln Pantalea (Gpan.) Lampadosa und Linosa (Masta). 2) Biles Dulgerlo, R. oder das Darrelland, welches an Lunis zinsbar ist,

IV. Cripoli, barin 1) Cripoli, R. H. Kapes, H. Die Jusel Sidra an dem Meerbasen Sidre, und Gers bo; 2) die Lich, Lessen, Gademes welche an Eripolizinobar find,

V. Barkan, K. (Türken) harin Barkan, Bon Andrea, Colometa (Pedlemaia), Albareton, H. Bora, F. D.

B. Die Wufte Sara befteht ans ben Wuffen

I. Jansaga, darin a) an der Kuste: Penia oder Portens die (Frankr.) H. die Insel Arguin (Frankr.), und Rado Blanko; b) die Wissen Cogaza, Asgar, Azavad.

II.—IV. Zuewiga, Targa, Lemta, we das Land Pharan.

V. Berdoa, darin s) tie Lifth. Kovat, Padam, Dinche; b) die Republiken Angela, Santrie, Berdoa, Jala, Javila; c) dgs R. Kutu:

Anmert. 1) Die vornehmften Gemaffer in biefen ganbern find a) bie gluffe 3ig und Gbir, weiche in Zuenziga ent-fpringen, Megerba in Tunis, Tafflet, und ein gluß in Darab, welcher diefes gand burch iabrliche Ueberfchmem. mungen fruchtbar madt; b) die Gee Gata ober Lowdia in Tunis und Mare Monfa in Zuergela. Die Aegierung in Sez und Maroffo ift monarchifch. Algier, Tunis und Tripoli find frene Republiten, barin jebe von einem Divan oder Staatbrath, beffen Oberhaupt ber Dan heißt, regiert wird; fie fteben unter Turfifchem Schus, ihre Ginwohner an der Ruite find größtentheils Geerauber. Fan ift eine turfifche Proving. Die Bufte Gara ift von wenigen Bolfern bewohnt, Die theile unabhangig find, auch gum Theil ihre Burften oder Requen haben, theils unter bem Schut von Marotto ober Tripoli fteben. wohner find Schmarze, und leben vornehmlich von der Jago und Biehaucht. Die Religion in allen diefen gandern fit die Muhammedanische, indem die Ginwohner größtentheils Turken, Araber und Mohren find; doch find auch infonderbeit in den Landern an der Rufte Chriften, und bornehmlich viele Juden. Landesprodufte, Wagren, welche ausgeführts werden, und andere Merfwurdigfeiten: 1) Stanf. Marotto: Getreibe, Dbit, Buder, Bein und

Rollnen, Mandeln, Eltronen, Oliven, Pamerangen, Date tein, Feigen, Sonig und Bache, Indigo, Straufunfebern, jahmes Bieh, vornehmlich Schaafe und schone Pferbe, Efel, Rameele, Bilb, Gold, Gilber, Rupfer, Corduan, Saffian; Sez ist ein vorzäglich fruchtbares Land, und mit Maroffo 7400 D. Rellen groß. In Maroffo ist das hohe Gebirge Aclas, welches mit mehreren Armen, In Marotto if und unter verschledenen Benennungen fich burch ben nordlichen Theil von Afrika, bis nach Cappten erftreckt. In Res and Maroffo find bobe Schulen, mo einige Arabische Gelehrkamfeit getrieben wird. Die Lanserlichen Giufunfte und Landmacht find anfelinkich, die lettern aber fchlecht bifciplinirt. 2) Algier: Getreibe, Don, Citronen, Domerangen, Feigen, Mein, gute Beibe und Diebgucht, Efet, wilde und reifende Thiere in den füblichen Battern und Duften; Große: 8900 D. M. Einkunfte 600000 Ducaten; Landmacht: 30000 Mann; Geemacht ohngefahr 20 fleine Rriegsschiffe. 3) Tunis: Tucher, Leinen, Betreibe, Obft, Mein, Dliven, Citronen, Pomerangen, Datteln, Baumwolle, Geife, Pferde, Straubfebern zc., vornehmlich in den westlichen Gegenden; ber übrige Theil des Landes ist sandicht, unffnichtbar und ode: in den Balbern find viele wilde und retfende Thiere. Die Wiffen-Schaften werden in Tunis in einigem Grade geschäte und getrieben. Biledulgerid hat einen Ueberfluß an Datteln, ift abrigens, wie fast alle auf ber füblichen Seite bes Atlantischen Gebirges liegende Lander, ode, voller Sandmuften, obne Baffer, und voller wilden Thiere, wornehmlich Lomen, Schlangen, Storpionen, Stranfeie. Groffe: 3400 D. M. Ginfunfte: 40000 Thaler; Landmacht: 40000 Mann; Geemacht: 12 kleine Kriegeschiffe. 4) Tripoli: Stronen, Bomerangen, Teigen, Datteln ze, bas Land ift meiftentheils unfruchtbar, und bat nebft Barkan, beffen vornehmftes Produkt Datteln find, oft Getreibemangel. Grofie: 4600 Q. M. Einkunfte 360000 Chaler; Lands macht: 40000 Main; Seemacht: 25 fleine Rriegefchiffe. Barfan ift 4000 .Q. Mellen groß. 5) Sara: Reiß, Birfe, Malber von Afacienbaumen, Dieb, Rameele; bas Land ift voller fteinichten, fandichten und moraftigen Gegen-ben, und hat jum Theil großen Baffermangel, bingegen einen lieberfluß an Straugen, Storpionen, Schlangen, Seufchreden, gomen u. a. reißenden Thieren. In Tagaza tit ein Galbrunnen. Die Sitze ift, vornehmlich in Cara, fehr groß; jedoch fällt im August und einigen folgenden Mtonaten viel Regen.

2) In den alten Zeiten waren in der Barbaren sonderlich solgende Reiche berühmt: 1) Lydien, jest Barkan und Bers doa, darin war Ammonia, in der Gegend von Santrie, wo der Sonnendrumen lag, und der Jupiter Ammon verschrt wurde; 2) das spezische Land, darin Reapolis, jest Cripoli; 3) das Punische Land, jest Cupis, darin Lars ebaso

thago (ag. 4) Rumidien, sett das essible Mysor, darin Cieta (ag. 5) Mauritanien, sett das weilliche Algier und Maroffo, darin Jol oder Julia Casarca (Algier), Siga, Steipha und Cingis (agen. Fretum Herkuleum war die Etraße won Gibraltar, und die Herkuleum sind der Werg Avila an derselben, und gegen über in Spanien der Werg Kalpe. Sara gehörte in den alten Zeiten theils zu Lydien, theils nar darin Gerusien und die Stade Garama.

### II. Das Königreich Egypten.

1) Das Bonigreich Egypten liegt zwischen 42° bis 34° der Aänge, und zwischen 23° bis 32° der nordlichen Breite, ist von dem Mittelländischen Meer, Aradien und dem Aradischen Meerhusen, Rubien, Saxa und | der Barbaren umgeben, 150 Meilen lang, 80 Meilen breit, und 8800 Quadratmeilen groß. Die vornehmsten Gerwässer sind der Vilstuß, und die Seen Sada oder Buschaira, (Mareotis), Moris oder Chuerron, und Gara.

2) Die Theile.

I. Miederegypten oder Babari. 1) Beheira, barin Alexandrien, Hit. H. Albreton, H. El Bekir; 2) Selta oder Errib, barin Damiate, Hit. H. Raschie oder Kosesso, Hit. H. 3) Charqui.

1]. Mittelegypten ober Vostan, barin Kairo, eine genfe Hst. die 200000 Häuser, 6000 Moscheen und n Million Einwohner haben soll; Bethsemen, Suo, H. Fium, Benfuef, Bostum, Minio.

III. Oberegypten oder Said (Thebais), darin Manfeine, Girge, Said, Aosir, H. Asim, F. Ibrim und Assuna (Syene), ben welchen die berühmten Kararakten bes Riks.

Armerk. Egypeen ist eine turkische Provinz. Die heterschende Religion ist die Muhamedanische, dach sind anch viele armenische, kontische griechische und kaebenische Speinsten dassisst. Landesprodukte und Maaren, welche ausgeschet werden, kind: Getreibe, Reife, Kacker, Kacker, Eickobe, Strivenen, Pomenmen, Dattein, Kossec, Meionew, Arien, Seinvestblätter, Macien und Guttein, Kossec, Meionew, Arien, Sommunglie, Galmiak, Leder, Leinwand, Tapeten, Sakon, peter, Kameele, Bisanthiere, Pferde, Schanfe, Est. Bissel, ingleichen werden in Egypten der Lippwerdennen, Ichneuman, Chamáleon, viele Arafodile une Attsteun.

ber kleine Kandkrobobill, Strange, Kwen, Tyger, Panterthiere u. a. gefunden. Die Sibe im Lande ikt mehrentheis groß, der Wind Samum wehet auch hier zu Zeiten; 
die Luft ilt gewöhnlich trocken, das Land niedrig und sandicht, doch häusig mit Kanalen und Gräben durchschnitten,
und wird durch eine sährliche Uederschwemmung des Nistroms sehr fruchtbar geutacht. Am Nil und dem Arabischen Meerbusen sind gedirgichte Gegenden. In den alten
Reiten waren die vornehmsten Städte in Apprenn: Pelus
sium (Damiare), Tarsis oder Isaan, die Restoenz der,
Pharaonen, Kanopus (Klbekir), wo der Afgott Serapis
verehrt wurde, Heliopolis (Bethsews) wo der Tempel
des Offris van, Alexandrien, von Alexander dem Gros
sen erbauet, siehst dem berühmten Pharus oder Lendts
churm, Budastis, wo die Isis verehrt wurde, Memphrs,
wo der Albgott Apis verehrt murde, Themphrs,
wo der Albgott Ivo verehrt murde, Theben mit 100 Ihoreit; ben dem See Wöris sind von die Uederblethsel eines
berühmten Ladpurintös, und ben Keiro, die berühmten
Egyptischen Opramiden, auch Mumien.

### 411. Mubien, Abyffinien und die Rufte Aber.

1) Das Königreich Arubien liegt zwichen 49° bis 59° der Länge, und zwischen 13° bis 22° norolicher iderieg, ist von Egypten, dem Arabischen Meerbusen, ber Küsse Aber, Abyssinien und Rigitien umgeben, und wingefahr 150 Meilen lang und breit. Das Kaisers muchingefahr 150 Meilen lang und breit. Das Kaisers muchingen, und zwischen 7° bis 26° norolicher Breite, ist von Rubien, der Küste Aber, dem Arabischen Meerbusen, der Küste Ajan und Aethiopten umgeben, und ohngefahr 250 Meilen lang, 200 Meilen breit. Die Küste Aber liegt dillch längst Nubien und Abyssinien am Arabischen Meerbusen unter einer nordlichen Breite von ohngefahr 15° bis 20°, und erstreckt sich ohngefahr auf 80 Meilen in die Länge, und auf 30 Meilen in die Breite.

#### 2) Die bekannten Theile von

I. Mubien sind 1) Sennar ober Mubien, K. wo Seninar, R. Donkala, Jahaf, Bortig 2) Derkin, K.
3) lsch. Barabra und Bugia.

II. Abyssinien begreift 30 K. unter andern: 1) Zimende, wo Amasin; 2) Dembea, wo Gondar, R. des Kaisers, Deblan, R. des Patriarchen; 3) Tegre, wo Sabaim, Axum, U. 4) Medrababr, wo Fremona; 5) Amas

4) Amera, wo Amera, F. 6—14) Mazaga, Saimen, Bagender, Bugna, Goyam, Gombo, Daiwaro, Ifat, Jatagar u. a.

III. Die Busse Aber; 1) die R. Dankala, wo Bays tout; Balous; 2) Bakarsan (Turk.), wo Suaguen, D. Arkikd, H.

Attmeet. Die vornehmiten Gewässer find in Qubien: ber Wil und Carage; in Abyfinien : der Wil, Samafch, Mes len, und die Geen Dembea, Sait oder Gee des b. Gee phanus und Jamaja. Aubien ift ein fandiges und betfee Land, und vornehmlich nur um den Ril fenchtbar. Die Landesprodufte find: Getreibe, Reif, Juderrobe, Gennesblatter, Leinmand, Elfenbein, Gold, Candelhola Tuch, Pferde, große Rameele; Dromedare, Clephanten, Krokobile, Lomen, Toger ic. Die an Egwien angreinen. ben Lander gehoren ben Turfen, die übrigen haben ihres eigenen Konig, find aber an Abnffinien sindbar. Die Ginwohner find Schwarze, und theile Muhammebaner, theils Beiben; theils toptifche Chriften; fie fuhren jim Theil eine nomabifche Lebenbart. Abyffinien ift gebirgicht, bat gemaßigte Luft, und ift um den Dil fruchtbar. Die Lant. besprodutte find ! Getreide, Reif, Bucferrohe, Bein, Roffnen, Citronen, Pomerangen, Beigen, Grangedpfel, Bonig, Dachs, Beprauch, Morrhen, Gennesbigeret, Baumwolle, Flachs, Elfenbein, Gold, Guber, Elfen, Bleit, Aupfer, Gals, Marmor, Edelfteine, Pferbe, feffe fette Schaafe und Ochfen, Ziegen, Kaineele, wilde Schwele ne, Gemfen , Sirfche , Glephanten , Affen, Rameloparben. Rrotobille, Bafferfchlangen, Sippopotamus, & Motfe, Tyger, Comen, Pantherthiere ic. Der Let, Ber ber große Regun, ift das Dberhaupt nifer Reiche Abnffiniens , regiert monarchifch , und mabit feinen Rady folger. Er tieht gewohnlich mit feinem Soflager im Lande herum, wohnt unter Gegelten, und nur feiten in ber Refi-bens. Die Ginmohner find Schwarze, und befennen jich dur driftlichkoveifchen Religion, welche mit vielen jubifchen Refren und Gebrauchen vermifche ift; ber Patriard wird Abuma gengent. Die Juden, weiche Salavian heißen, und wernehmlich in den weftlichen Gebirgen wohnen, wie nuch die Muhammebaner und Beiden werden gebuider, aber teine Katholiten. Die Gelebrfamteit wird von ben Ein-wohnern gefchant; und zu Arum ift eine Bibliothet von Manuferipten. Bas Wapen bes Kuffere ift ein Come mit einem Rreus und ben Worten : We hat überwunden bet Korot aus Juda Stimme. Die Aufte Aber ift em helbes und multes Land, woller Gebirge und wilcer Chiere; es liefert vornehmilich Ebenhols, und Saplaur treibt ftatfert. Salbandel: Der fübliche Theil des Landes ift balo gi die Lucken, Vald an Abhifinien sinsbar. .. IV. Alesbise.

# IV. Zethiopien, bie Ruften Janguebar und Ajan, und Guinea.

- A. Migritien, ober Vorder: ober Miederathiopien.
- 1) Aigritien liegt zwischen 0° bis 50° ber Känge, zwischen 7° bis 25° nordlicher Breite, und ist von der Wässe Sara, Egypten, Anbien, Oberärhiopien, Guinea und dem Atlantischen Meer umgeben: Die vornehmsten Rüsse sind der Senegail und Gambia, welche in das Atlantische Meer stiesten, und der Aiger oder Gambos von; die Seen: Bourno, in welchem der Niger unter dem Ramen Kamodon fällt, und Maberia, moraus der Senegal entspringt.
- 2) Die vornehmsten Gerter, Zeiche und Vollers
  - I. An der westlichen Kuste: 1) Joal, Bintan, F. Albreda und die Inseln Gorce, Bisseaux, F. Senes gal, wo Fort Louis (santith ju Frankr.); 2) Fort St. James (Engl.); 3) Kachao (Portugies.); 4) das grune Vorgebirge.
- II. Die Aeiche: Gualata, Cacte, Zoval, Kajor, Guialof, Guiani, Salum, Ouli, Kiakonda, Gereges, Kanor, Welli, Halam, wa Fort S. Joseph (Frankr.), Kasson, Konsou, Wandinga, Gadua, Kanna ic. und die Völker: Jaloffi, Balantes, Viafares, Vialous, Feloupes ic. samtlich im weste lichen Cheil des Landes.
  - III. Im mittleren Cheil, liegen außer einer großen Waste in Saben, die Aeiche: Guimbala, Combuts Cofrur, wo Combut, Meksara, Isa, Boubur, Ajas des, Kanem, Kasena, Janfara, wo Mathan; Jegs zeg, Ghana, Guangara, Gago, wo Gago ic.
  - IV. Im offlichen Theil, die Reiche: Baoga, wo Gaoga; Bournou, wo Bournou ic.
  - B. Oberåthiopien.
- 1) Oberathiopen liegt swischen 30° bis 63° der Länge, swischen 17° swolicher bis 14° norolicher Breisen, ift von Migritien, Abystinien, den Kusten Asque und Zanguebar, dem Kasserulande und Guinea umgeben, 376

Meilen lang und in der größten Ausdehnung eben so breit. Zu den bekannten Gewässern gehört der Fluß Tebes, und der große See Morawi, welcher über 100 Meilen lang und obnaefahr 20 Meilen breit seyn soll.

2) Die befannten Lander und Volfer find:

I. Unter nordlicher Breite: die Wasten Gorbam und Seth; die Reiche Kourursa, Gingirbomba, Mes dra, Mujak, Jendrogingiro, Alaba; die Machiden, Gallanen u. a. Wölker.

- 11. Unter der Linie und sadicher Breite: a) die Reiche 1) Mitoto oder Ansiko, darin Monsol, M. die Lich. Pombo, die Voller Bakebake und Ambous; 2) R. Jungeno, an Mitoto zinsbar; 3) Monoemugi sder Ruengas, wo St. Martial (Portug.) und Jemsbra; 4—7) Mimiemaja, Masky, Cassange und Boskoroa, darin die Lich, und Stadt Marawi. b) Die Mossegaper, Dongier, Mumben, Jimben 20. c) Die Mondengebirge.
  - C. Die Kuffe Janguebar.

1) Diese Kuste liegt an dem obern Aethiopien östlich zwischen 50° bis 64° der Länge, und zwischen 7° südlischer, bis 4° nordlicher Breite. Die Flusse sind Monsgale, Ausbo, Mombaza, Quilimanci, Magadoro, welcher das Land jährlich durch Ueberschwemmungen

fruchtbar macht.

- 2) Die Theile sind 1) R. Angoche, mit einigen Insseln; 2) R. Moruka over Makua, wo Mosambique, (Portugies.) F. H. auf einer Jusel Cap del Gado und die Lich, Guiloa; 3) R. Mongale, mit der Jusel Austrius da (Portugies.) 4) R. Ausloa, wo die Jusel Ausloa (Portugies.); 5) kand und Meerbusen des d. Raphael; A—8) die K. und Inseln Janzidax, Pemba, Lamo; 9) R. Melinde, wo Melinde, eine große Stadt von 200000 Einwohnern und 17 Portugiesische Kirchen, Auslimancy, Mombaza, R. eine Insel (Portugies Kakt.); 10—12) Die R. Sion, Ampase, Pate, auf einer Insel; 13) R. Juda; 14) R. Magadoro, wo Magadoro; 15) die Republik Brava (Portugies Kakt.).
- D. Die Ausse Ajan oder Meucrabien liegt an bem obern Aethiopien und Abollinien bstlich, swischen 62° bis 71°

der Länge, und zwischen 2° bis 12° nordicker Breite. Anf verielben ist 1) das R. Adel ober Teilen, bachwausta Gurel, R. Trifa, Ost. H. Barbora, Ht. und bie Norgon birge Gnardafut, Orful; 2) das R. Adea, nor Adea, R.

E. Oberguinea, poet das eigentliche Guinea.

1) Wergwines liegt zwischen 4° bis 33° der Länge, 1996 zwischen 3° stolicher bis 11° nordlichen Breite, ist von Rigritien, Oberächiopien, Unterguines und dem Plechtopischen Meer, welches hier den Guinelschen Meerschen und 400 Meilen lang, 80 Meilen breit. Die Flüsse sind: Alisambo, Assini, und der Kamamenstuß.

#### 2) Die Cheila

- I, Um Sierra Liond ober das Löwengebirge liegen die K. 1) Mitombo, we Magdas (Portugies.); 2—4) Boulon, Boure, Quoja.
- 11. Malaguette sober die Pfesser voer Adrnerfuste, wo die Reiche t) Majou, barin Diepps parva (Frankr.); 2) Folgia, 3) Sanguin, barin Großsestre voer Paris, und Sestretron (Frankr.), und das Borgebirge Palmas.
- III. Die Jahns voer Elfenbeinfuste; i) die eigentliche Jahnkusse, we Drovin; 2) die Ruste des bosen Volle, wo bas roche Land; 3) die Kuste Quaqua oder des guten Volke, voer das Land Adom, wo Abastan, N.
  - IV. Die Goldkäfe; no 1) die Reiche: Istini, Astamete, Fetu, Fantin, Astava, Arim, Aguambonic. 2) das Vorgebiege der Oren Spinen und Rapo Korso; 3) 15 bollandische Horts: Arime voer S. Antonio, in Arim, Friedrichsburg, Dordthea, Cakrama; S. Georgio della Mina und Konradabung in Fetu, Dantenstin, Prange, trassau, Amsterdam ic. 4) 7 engilische Forts: Sutunde, Kape of Boaskassie ober Kap do Korso in Fetu, Karlsfort, Eniachan, Komani ic. 5) 2 Dinische Forts: Christiansburg, Friedrichsberg.
  - V. Die Lich, Benin; 4) in bem innern norolichen Ebell berfelben liegen bie Reiche! Dabome, Foum, Ouleumi, Jahou, Ousobo, Ifago, Gabon,

Istanna ic. 2) die Stlavenklifte, wo die Reiche Popo, Juda, Ardre; 3) bie Bufte Benin, mo Benin, die größte Stadt in Guinea, und bas R. Amerri: 4) Biafara, wo bie Reiche Biafara, Wale leba, Majomba, Gabon ober Pongo, Gobbi, und das Borgebirge Bonfalvo.

### F. Unterguinea ober die Buste Kongo.

- i) Unterguinea liegt zwifchen 28° bis 38° ber Range, und gwifchen 1° bis 13° fablicher Breite, und ift von Obergumea, Dberathiopien, bem Raffernlande und bem Methiopifchen Meece umgeben. Der pprniehmite Klug ift Jaire.
  - 2) Die Cheile; die Roniareiche

I. Loango, wo Koango, R. Raye, Majumba, S. und die Brama.

Zweyte Abtheilung.

II. Katongo, wo Katongo, N. H. Malemba, H. III. Angoy, wo Angoy, R. Rapinda und bas Porge birge Padron.

IV. Rongo, darin 1) Rongo vder S. Salvador, B. Lemba, R. 2) die Mgr. Pemba, Panga, Aundi ic.

3) ble Hi. Bamba, Batta ic. 4) bie Gr. Songo; 5) bie kich. Wamba, Dembo, Amulassa. V. Angola, wo 1) Insel und Stadt Loanda bi S. Paul, F. B. D. R. des Portugiesischen Statthalters; 2) lid). Quisama.

VI. Benguela voer Lubolo, wo Althenguela, Guns, R.

Teubenguela oder S. Philipp (Boll.). VII. Matamba, wo S. Maria de Maramba.

Die innern Gegenden von benden Methiopien und Guineen, find ben Guropaern großtentheils noch unbefannt, und mahricheinlich voller großer durrer Candmus ften. In allen bier angezeigten ganbern, anger ben gebire gichten Gegenden berfelben, ift wegen ber Nahe ber Einie Die hihe groß, obwol fie abwechfelnb burch verschiedene Immiande, vornehmlich burch die obngefahr gleiche Lange ber Tage und Rachte, durch anhaltende Regen, welche bom Dan bis Muguft ober Seprember fallen, und an ben Ruften burch Die Geewinde, gemäßigt wird. Die Ginges bornen find famtlich Schwurze, Mohren ober Weger. Gigririen ift in ben Gegenden um ben tiger, welcher bas Panie fabriich überfdmemmt, vorzüglich fruchtbar. Landeoptodutte find: Betreibe, Reis, Strfe, Rurbiffe,

Melonen, Datteln, Flachs, Baumwolle, Sonig tind Bachs, Gumini, Ambra, Bibeth, Indigo, Gewürze, Morrhen, Manna, Mastir, Kaffia, rothes holz, viel Chenholz, viel Gold, Gilber, Aupfer, Aindviel, Kameele, Miferbe. Glephanten, Lowen, Tiger, Affen, Gemfen, Straufe, Papageren, Pelitane, Jaffen, Abler. Die Einwohner find theils Muhammedaner, theils heiben: fie leben jum Theil in bestandigen Rriegen mit einander, und perkaufen ihre Gefangenen an die Europaer. Combute rofrur treibt durch Raravanen einen ansehnlichen Sandel mit Maroffo. Die Landesprodufte von Oberathiopien find pornehmlich Gold und andere Metalle, Valmbaume, Buderrohr, ingleichen find barin viele Clephanten : bas Land ift voller wilder Thiere und Buftenenen; die Einwohner find größtentheils Menschenfreffer, und zu Monfol soll auf offentlichem Markt Menschenfielfch feil fenn. Zanguebge und Ajan liefern vornemlich Reis, Citronen, Pometanfen, Aloe, Ambra, Beibrauch, Gummi, Ebenhols, Ci-fenbein, Gold, Silber, Rindvieh, große Schafe, vortreffe liche Pferbe, Glephanten. Der Sanbel mit Guropa und Mrabien, in deffen Befis vornehmlich die Portugiefen find, ift betrachtlich. Die verschiedenen Ronige des Landes find mehrentheils ben Portugiefen ginobar. Die Ginwohner an ben Ruften find theile Ratholifen , theile Muhammedaner. und in Lian Araber von ber Art ber Beduinen, in bem Innern des Landes aber heiben. Oberguinea hat einen großen Reichthum von Goldminen, vornehmlich an bet Goldfufte, und ift auch fonft an ben Ruften fruchtbar. Die Landesprodukte sind, Getreibe, Reis, Hirse, Zuderrohr, Baumwolle, Wachs, Honig, Ingwer, Pfester, Palmen, wovon der Paluwein bereitet wird, Elsenbein, Ambra, Zibeth, Pomeranzen, Meerkaten, Lowen, Pan-ther, Tiger ic. Bornehmlich von hier aus wird ein gwo-Ber Stlavenhandel mit den Europäern getrieben, welche überhaupt aus Afrika nach Amerika Jahrlich gegen 100000 Stlaven führen follen. Die Einwohner in Oberquinea find, anger einigen Muhammedanern in ber Gegend bes Powengebirges, Beiden. Gie befriegen, verfolgen, rauben und verkaufen fich einander. Die Landesprodukte von Unterguinea find Getreide, Birfe, Reis, Doft, Eitronen, Pomeranzen, Kokuonuffe, Dattein, Wein, Zuckerrohe, Bonig, Wache, Del, Baumwolle, Gilber, Rupfer, Ele fen, Blen, viel gahmes Bich, viele Cephanten; Papa-genen, Pfauen, Meerpferde und Krofodille im Zaire, Drang-Dutange in Loango und Kongo, Lepparden, Les men, Tier er. Der Konig von Kongo ist katholischer Religion, welche in feinem gande and die herrschendefifte Die Portugiesen haben daselbit, wie auch in andern Reichen Dicien Landen, beren Ginwohner Beiben find, wichtige Grenkeiten und Beitgungen.

## V. Das Land der Raffern.

- 2) Das Kaffernsand ober die Kasse der Kassern liegt mischen 29° bis 53° der Länge, und zwischen 14° bis 35° stolicher Breite, gränzt gegen Mitteinacht an Guisnea, Nethiopien und Janguebar, und ist übrigens vom Meer umgeben. Die vornehmsten Flüsse sind: Karemba, welcher in das Aethiopische, Matumbe, Lauventis und Kuasma ober Jambese, welthe in das distiche Meer stießen.
  - 2) Die Kander und Völker find:
  - 1. Im innern Cheil des Landes die R. Butua oder Coroa, Chikona, und das Land Ara.
  - II. Im westlichen Theil die Bölfer Jaggas, Cimbeba, Bodona und Hottentotten; die Lich. Pallanka, Chila, das Gebiet des Musumbo Balunga; die Wüsten Basso, Konkritom, Anveo.
  - 111. Im stolichen Theil, 1) gleichfalls komemortische Pollerschaften; 2) das Gebier der Follander, worin a) die Rapstadt over Goede koop, F. H. woben der Tafelberg, Tenfelsberg und Lowenberg, d) die Roplonien Stellendosch, Orakenstein, Warren, Swellendamm.
  - IV. Im ostlichen Cheil, 1) Cierra de Araral (Holl.).
    2) die K. Inhambane, Biri, Sabia, wozu die Insfeln Boricas gehören, Solala, u. a. 3) das Kaische thum Monomorapa, darin a) Monomorapa odec Simbaon, R. d) die Forts Gornhe, Cere, Sena, Massapa (Portugies.); c) die Inseln: Linde, Chimpsoma, Luado.
    - Ainmert. Durch die Mitte diesek Amdes erstreckt sich von Süden nach Norden das Gebirge Lupaca, oder Soma Mund. Die vornehmisen Vorgedirge sind; das schwarze V. das V. des Volcas; das V. der gusen Zossunig; das salsche V. und das V. S. Sebastian. Die vornehmisen Mieerdussen sind is die S. Thomasday, Zelenenday, Salsenandan, Taseldan, fallide dan, Ratharimens bay, Lagoadan, S. Luciendan. Die verschiedenen Reiche diesek kandes haben größtentseils ihre eigenen um unschränkt regierenden Kürken; die Zotrencorren haben ihre Häupter über jeden Araal oder Dorf, weiche Kommuner genannt werden. Die Reitigion der Enwohner, aufer den holländischen und Portugiessichen Bestungen, ist

bie heidnische. Das Alima im südlichen Pheil des Landes ift gemößigt, und der Minter, welcher dort gegen die Mitte des Jahres einfällt, gewöhnlich nicht strenge. Die wornehmsten Landesprodukte sind: Getreide, Obst, Wein, insonderheit der Kapwein, Fliche; Seehunde, Landschildekröten, faste und wilde Thiete, Elephanten, Khinoceros, Kameloparden, Eswen, Tiger, Schlangen, Storpionen, Straufe, Fasten z. Gold, Silber, Krystall, Edelsteine, Ambra z. Bornehmlich sind in Butua, Sosala und Monmotapa ergiedige Goldgruben.

## VI. Die Afritanischen Inseln.

- I. Die Kanarischen ober glücklichen Inseln, im Atlantissen Meet; i) die Portugiessschen: Puerto Sanzo, Madeira, wo Junchal, B. und Kalbeta; 2) die Spamischen: Palma, die benden Isles de Sauvages, Lanscelota, Tenerissa, wo der Berg Pito ober Pit de Teisde, Jorteventura, Ferro, Gomera, Kanaria, wo Civdad de las Palmas, B. h.
- II. Die Inseln des grunen Vorgebirges, ober die Kaps verdischen Inseln, besperides gergones (Portugies.), St. Jago, wo Ribeira grande und Prava, St. Antonio, S. Vincent, S. Lucia, S. Vicolao, vel Sale, Bos navista, Usajo, del Juogo ober S. Philipp, mit feuerspenenden Bergen, Brava ober S. Johann.
- III. Im Aethiopischen Meet und Guineischen Meethub feit: 1) Fernando pad und Annobuon (Span.); 2) del Principe, S. Thoma, B. S. Matthai und Ascens ston (Portugies.), 3) S. Felena (Engl.).
- 1V. Auf der östlichen Seite von Afrika: 1) Madagasstar; 2) die Comorrischen Inseln im Zanal von Mosfambique, Angasia, Anjouan, Moelie 2c. 3) Bours bon over Mastaregne, und Jole de France over S. Mauritis (Frankr.), 4) die Admiralinseln, die 7 Drus der, die 7 Schwestern u. d. kleinere Inseln.
  - Armett. Die vornehmften Landesprodukte, Maaren, welche lausgeführt werden, und andere Merkutrbigkeiten i) der Kanarischen Inseln sind: Weine, insonderheit Palmiekt, Kanariensett, Malvasierwein, welcher allein vom Lenerista kommt, und Maderawein; serner viel Gestreive, Deungenzuchte, guder, Honig und Wachs, auf Roetes.

Portofanto; Maftir, Gummi, Drachenblut auf Mabera & Korbectmalber und Kanarienvögel, vornehmlich auf Tene-riffa, Rindvieh, Sols, Bildpret, Lancelota, Palma, it, a. haben feuerspenende Berge. Der Berg Pifo ift 15400 Englische Bug boch. In die Gegend ber Infel Serro fallt ber erite Mittagefreis; (f. G. 108, 3) Unm. 2.) 2) Baps verdifche 3. Saly, Zuder, Reis, Baumwolle, Ziegen, große Schildfroten, wilde Ranen zc, es fehlt aber auf den-jelben, außer St. Jago, an Baffer. 3) St. Thoma liefert viel Buder, Micenfion große Schilbfroten; Die Infet Belena wird wegen ihrer gefunden Luft geruhmt; ihre Ginwohner find Englander und frangofische Refugies. 4) Mas dagaffar, welche auch die Laurentii, Infel und Isle Dauphine genannt wird, ift 160 Meilen lang, 40 Meilen breit, und ohngefahr fo groß als Grofbritannien. Ste wird ber Lange nach burch bas vothe Bebirge in 2 Theile getheilt, foll aus einigen so Landichaften, beren Gurften Robandrians beigen, befteben, und gegen 12 Dillionen Einmobner, famtlich beibnifcher Religion, baben. Gie ift wegen ihrer großen Fruchtbarkeit mehrmals von Europäern befest, aber wieder verlaffen morben. Candesprodutte : Erbfen, Bohnen, Reis, Geibe, Buder, Sonig, Bache, Del, Prangenfruchte, Doit, Baumwolle, Safran, Ing-wer, Toback, Gummi, Ebenhold, Sandelhold, Gold u. a. Metalle, Edelsteine, Arnstall, Ambra, Fische, Bogel, jahmes Bieh und Mild, große Schildkröten, Krokodille, Schlangen, Salamander ve. 3) die Komorrischen I. liefern Bucter , Ingmer , Rotusnuffe ac. fie haben ihre eigenen, ben Portugiefen jedoch sinebare, Fürften; 6) Bours bon ift febr fruchtbar, und liefert vornehmlich Koffee, To-bad, Pfeffer, Aloe 3 7) Jole de France hat Eifenminen, Sbenholz, Kofusnuffe, große zum Theil mehrere Centner fchmere Schilbfroten. Camtliche um Madagaffar und weiter oftlich gelegene fleinere Infeln werden auch bie Maffarenifchen J. genannt,

# Vierter Abschnitt.

## Von Amerifa.

30. Was ift von Amerika zu bemerken ?

1) Amerika erstreckt sich von 192° bis 343° und mit Geonfand bis 360° + 14° ber Ange, und von 50° stoblicher bis über 72° nordlicher Begenden bessehen sind unbekannt, gegen Morgen ift Rt 3

es von dem Siemeer, dem Atlantischen und Methiest gegen Mittig von dem Magellanischen, gegen von bem Submeer und öftlichen Decan ungeben.

- Inmert. Bon dem soften Goade nordlicher Breite a Immerika von Asien durch eine Meerenge, well Straße Amian, auch Cooks Straße genannt wird his zu dem 7.1sten Grade bekannt ist, gertennt. Die engen, Meerbusen und Gemässer in Umerika follen genden angezeigt werden.
- 2) Die Größe von Amerika wird auf 572126 bratmeilen, wovon für Tordamerika 231193, für Camerika 340917 gerechnet werden, die Anzahl der wohner aber auf 300 Millionen geschätzt. Die Schen der Eingebornen sind die Merikanische, Peruste, Capuische n. a. und die Religion die heidnischen Europäischen Antheilen sind jedoch mehrents auch die Europäischen Sprachen eingeführt, und die chiliche Religion ist daselbst herrschend.
- 3) Die Theile find 1) Shoamerika, 2) Westindi 3) Roccamerika.

#### 1. Sudamerita.

- 1) Sadamerika liege zwischen 296° bis 343° ft Lange, und zwischen 56° fadlicher bis 12° nordlich Breite. Es hangt mit Rordamerika barch eine schma gebirgichte Landenge zusammen, und ist übrigens von de Raraibischen, Atlantischen, Nethiopischen, welches bi insonderheit das Brafilische und Paraguanische Meer beif ferner dem Magellanischen und Südmeer, welches hier i sonderheit das Peruanische Meer heißt, ungeben.
- 2) Die vornehmsten Hasse find der Amazonenstu ober Maxanjon, welcher der größte Fing auf der Ert und in der Gegend seiner Mundung auf 30 Meilen bre ift, und Rio de la Plane ober der Gilberstuff, welche in der Gegend seiner Mundung 15 bis 20 Meilen bre wird.
  - 1) Die Lander find:
  - I. Cerra firma ober Peulastistien, bazu gehören: I Terra firma in engerer Bedeutung, ober Panama ober der Jschmus von Darien, wo S. Philipp di Dorce

porto bello, K. Hit. H. Panama, B. H. die Meersbusen von Darien und, von Panama. 2) kich. und Stadt Karthagena, B. K. H. J. Santa Martha, wo Santa Martha, B. H. Baranka del Malambo, Hit. 4) kich. und Stadt Kio de la Iacha, K. H. Kap de la Vela. 5) Venezuela, darin Venezuela, B. Hit. am Meerbusen von Venezuela, Marakaibo, H. an dem großen See Marakaibo', und der Distrikt Karrakas, no Karrakas und Porto Cavallo, H. 6) Veugranada, oder Santa Fe, oder Caskello del Ero, wo Santa Fe de Bogata am See Gasavira, E. Tunia, Trinidada, Crurillo. 7) Venandalusien, mit den Distrikten Paria und Komana, F. 8) Popayan, wo Popayan, B.

Inmete. Dieses Land gehört ber Krone Spanien. Die vornehmsten Zücke sind der Magdalenenstuß und Rio de la Zacha. Die Landesprodukte sind: Mais, Reis, Zuksker, Toback, Orangenfrüchte, Melonen, Ananas, Kakao, Kasta, Gummi, Guajak, Balsam, verschiedene Arzenchefräuter, Baumwolle; Färbematerialten, Brassilienholz, Campecheholz, Palmbäume, Salz, viel Gold, vornehmeisch in Santa Martha und Popapan, Silber, Perleng Edeliteine, Austern, imgleichen Tiger, keoparden, Meerskasen, Papagenen, Fasanen, die Klapperschlange, Korrallenschlange, Skolopender, u. a. in Europa nicht eins heimische Thiere. Das kand ist zum Theil sehr gedirgicht, und die Hise daher verschiedentlich mäßig. In den Gegenden der helßen Zone sällt um die Mitte des Jahrs gewöhnlich mehrere Monate hindurch ein häusiger und anhale tender Regen. Die Dauer dieser Regenzeit ist nach der verschiedenen Lage und andern Beschaffenheiten jedes Landes verschieden, und beträgt zum Theil 3 bis 6, an eindes verschieden, und beträgt zum Theil 3 bis 6, an eins gen Ortenauch 9 Monate, z. B. im Isthmus von Darien, wo sie vom April die December sordauert.

II. Guiana. 1) Der Solländische Antheil, darin Surinam, Hort Islandia, Paramairamba oder Arumidoelburg, Hort Vassau in der Aolonie Berdice, die Rolonien Demerary und Esseubed; 2) der Französische Antheil, Aequinoctialfrankreich oder Cayenne, wozu außer einem beträchtlichen Theil des festen Landes, insonderheit die Insel Cayenne gehört, wo Cayenne, St. Louis und Kap Caperon, dem Kap Corbin auf dem festen Lande gegen über. 3) Das in,

inlandifie ober Karaibische Buiana, welches von ber wilden Nation der Karaiben bewohnt wird.

Inmete. Die vornehmsten Slusse in Guiana sind ber Suseinam, Maroni, Oroonoko, Berbice, Cavenne. Die Landesprodukte: Juder, Rum, Sprup, Toback, Koffee, Baumwolle, Gummi, Indigo, Flacho, häute, Kathee, holz ie, das land ist gehirgiche und maldicht. Bu ben Merkwurdigkeiten deskelben gehört der Jitteraal. Der Spanische Antheil an Guiana wird zu Neugranada, der Portugiesische zu Brasilien gerechnet.

#### III. Peru, nebst Paragnay und Tufumannien.

A. Pern, dazu gehören die Lsch. 1) Quito, darin die Distrike und Scädte Quito, B. U. am Zuß des Pichine da. San Miguel de Ibarra, Otabalo, Larakunga, Rio Bamba, Chimbo oder Guaranda, Guayaquil, Cuensa, Loja, und die Gouv. Quixos, wo Archivana, Makas, Jaen de Brakamoras; 2) Lima, eder los Reyes, darin die Distrikte und Städte: Lima, E. U. Ballad, H. F. Truxillo, B. Guamanga, Austo, H. F. Trequipa, B. 3) Los Charkas, oder la Plata, darin die Distrikte und Städte: Potosi, Hs. la Plata, E. la Paz, Santa Crus; 4) die Galapagischen Juseln, zwieschen 286° bis 290° unter der kinie.

B. Paraguay, barin Assumption, B. Villa rica, Tuestra Sennora de la buenos Ayres, B. F. H. Santa Fe, las Korientes, Monte Video, Viveda Kolonia del S. Sagramento, und Rap Mary.

C. Culumannien, darin Bernbardo de la Frontera, H. S. Miguel, S. Jago del Clero, Pluestra Sennos ta de Caladera, Rorduba.

Zinmetk. Diese Lander geboren gleichfalls der Krone Spasnien, das Innere derselben wird jedoch dum Theil von frenen Nationen der Wilden bewohnt, welche ihre eigenen Kursten oder Kaziken haben. Der Porrugiesische Antheil an Paraguan wird zu Brastlien gerechnet. Die vors nehmsten zlusse und Gewäser sind: in Veru der Guapas guit, la Plata, und der See Tierkaka in dem Distrife la Pazi in Paraguan der Silberfluß, Varana und Uraguan. Produkte und andere Merkwurdigkeiten: in Quito: Orangenstückte, Obst, Melonen u. a. Gartens frückte,

früchte, Buder, Baumwolle, Tobad, Rafas, Bimmt Buinelifder Pfeffer, Quinquinarinde, Balfam, Cochenille Bigognemolle, Bois, Sals, Hormpieh, Maulesel, Pfauen, Bajanen, Meerkauen, Alligators oder die Amerikanischen Krofodile, u. a. in Europa nicht einheimische Gemächse und aum Theil schäbliche Thiere und Insekten, zu welchen insonderheit die Muskieren gehören, welche überhaupt in ber heißen Sone baung imd; in Lima: Mais, Bucker, Bein, Del, Guinefifcher Pfoffer, viel Quedfilber in Bua: mange, viel Gold und Gilber in Ruffo und Arequipa; in la Plata: Buder, Rafao, viel Bauholj, Tiger, Leopars ben ze. pornehmlich viel Gold und Gilber, infonderheit hat ber Berg Potofi bie reichften fbieber befannten Gilberberg. werke auf ber Erde; auch liegen bafelbit die beißen Baber Don Diego; aus Veru find die ersten Kartoffeln nach Europa gebracht worden; in Pavaguan; Getreide, Baums wolle, Buder, Toback, Golb, Gilber, Gifen, viele Miers be und hornvieh ben reichlider Weide; in Cubumannien : Getreibe, Sonig, Bacho, Buder, Bein, Baumwolle, Rattune und Leinemand, Cochenille, viele Plantefel 2c. In Peru liegen die bochften Berge der Koroilleras des Andea, bes größten befannten Gebirges auf ber Erde, welches fich uon bem fublichen Theil von Gibamerifa, burch Chill, Bern, Terra firma, Merito bis an bie nordofiliche Grange bon Kalifornien in einer Lange von mehr als 1000 Meilen erftredt, imd in mehreren Wrinen fich quebreitet. Die hochiten Berge find ber Chimboraffo, Coe raffou und Dichincha. Ginige ber Morbilleras find fenere fpenend, von welchen infonderheit Quito, Lima und Chili Die Ebenen von Quito, liegen liber oft gelitten haben. ber Oberfläche bes Meers fo hoch, als die Spisen ber Dne renden, und die mittlere Barometerhohe ift bafelbit 20 Pas rifer Boll; daber ift die Luft dafelbst mir gemäßigt warme ohnerachtet das Land unter der Linfe liegt.

IV. Brasilien ober Santa Crux und das Amazonens land; dazulgehören die Sauptmannschaften: 1) Pasta, darin Pava, B. K. Marufana, Kayte: 2) Mastagnan, wo. S. Louist de Marufana, Kayte: 2) Mastagnan, wo. S. Louist de Marugnan auf der Jusel Maragnan; 3) Slava, wo. Slava, und Kapo Kors; 4) Rio grande, wo Rio grande, F. Kap S. Sotas und die Jusel Levnan de Noronha: 4) Parayba, wo Gillpea, die Jorta Margaresba und Ressinga, und die Verräthereybay: 6) Camaraka, wo truestra Sensmora de Conception, D. auf der Insel Camaraka; 7) Parnambut ober Jernambut, wo Olinda, K. D. auf der Insel Amanaka; D. auf der Insel Amaraka; Porto Calvo; 8) Sigiripe del Rey, wo Sirist del

vel Key, am Fluß Vasarbarries; 9) Bahia de toedos los Santos, (Bay aller Leiligen) wo S. Salevador, E. 11. 10) dos Ilheos, S. Georg; 11) Puerto seguro, wo Puerto seguro, H. Villa nova do Principe; 12) Espiritu santo, wo Espiritus santo an einem gleichnamigen Fluß und Meerbusen; 13) Rio de Janeiro, wo S. Sebastian oder Riode Janeiro, die Hanptstadt des kandes, N. des Vices kings, Hk. F. H. die Horts Santa Cruz und Losia, S. Joan del Rey und Rap S. Chomā; 14) Angla de los Reyes, oder Santo Amaro; 15) San Vincente, wo Santos und San Vincente; 16) Ranasea; 17) Santa Anna, wo die Ratharis seninsel; 18) Upava; 19) Matogrosse.

Anmert. Brasilien gehört der Arone Portugal. In dem Imnern des kandes, wie auch im Amazonenlande, wöhnen jedoch unabhängige Wilden, und es sind nur einige Portugiesische Kolonien darin vorhanden. Das Amazonenland hat seinen Namen von den tapsern Weichern, weiche die ersten Entdert des Landes daseibst antrasen. Die vornehmsten Jüsse sind im Brasilien der S. Krancisci Fluss. Rio Janeiro, Kaytavera, Siara u. a. im Amazonens lande der Amazonensslande nichten Lobst, Amares, Kostran, Baumwolle, Oransgenstückte, Obst. Amanes, Kostranusse, Musapslanze, Arzenenstränter, Indigo, Ambra, Balsan, vielerlen holz, vornehmlich Brasilienholz, Gold in den Kinsen, einiges Silber, viele Diamanten, Jaspis, Smaragde u. a. Edelsteine, vornehmlich ben Billa nova do principe, Schase, Wild, Löwen, Tiger, der Ametsender, Armadillo, Rapperschlangen, weiche auch sonst in Säd und Nordamerta häusg sind, sliegende Kische, Schildericken, Krotodile, Ballsische u. im Amazonenlande: viel Zuster, Artuschle, musse, sunse, Salsan, viele Färdematerialten, Brasilien, und Ebenholz.

V. Chili und Patagonien ober das Magellanische Land. In Chili: S. Jago, B. Conception, H. Kopiapo, H. Koquimbo ober la Serena, H. Valparaiso, H. Valparaiso, H. Valparaiso, H. Valparaiso, H. Valparaiso, Die größere, und die kleinere, ober Masa Juero; 2) Chilico, wo Chakao, K. H. Kalbuto.

Inwett. Chili gehört der Krone Spaniete, doch ift ein beträchtlicher Theil des Landes, imgleichen ganz Datagosnien, von unabhängigen Milden bewohnt. Produkte in Chili: Weizen, Obit, Wein, vortrestiche Riehmeiden, viel Bieh, auch Seehunde, Seeldwen u. a. Thiere, viel Gold, vornehmitch ben Kopiapo, Silber, Kupier, Jinn, Sisen, Lasuritein, Magnete. Patagonien hat gleichfalls einen großen Uebersluß an guten Weiden, wildem Hornvieh, Pferden und Schafen, welche, wie die übrigen in Amerika vorhandenen Schase, Pferde und Kindvieh samtlich von Europäischen Thieren abstammen, und sich in grosse wilde Deerden vermehrt haben, Seehunde, Seeklber, Seekloen ic. Das Klima in diesen sübchsten kändern der Erde ist viel rauher, als in den Ländern, welche nner etwier eben so großen nordlichen Breite in Europa und Assen liegen.

VI. Die südlichen Inseln: 1) die Masouinen oder Falkland Inseln (Engl.); 2) das Jeuerland (Terra del Fuego) zwischen der Straße le Maire und der Magel-lanischen Straße, wo Kap Horn; 3) die Staatensinsel.

#### II. Westindien und die Bermuden.

Westindien begreift diesenigen Inseln, welche zwisschen 292° bis 325° der Länge, und zwischen 9° bis 27½° nordlicher Breite in sem Kanzibischen Weere. Biegen. Diese Inseln sind

- I. Die großen Antillen.
- 2. Anda (Span.), wo Zavannah, H. mit den Horts Moro, Puntal und el Juerte, Se. Jago, B. H. Sans tal Cruz, H. Porto del Principe.
- 2. Porto rito (Span.), mo Porto rito, F. B.
- 3. S. Domingo oder Sispaniola; a) in dem Franzoste schen Antheil, Kap François, Leogane, H. Perix Guaves, Port Louis, und die Inseln S. Louis und Vache; b) in dem Spanischen Antheil S. Domingo, E. U. P. R. des Gond. des Spanischen Westindiens.
- 4. Jamaika (Engl.), wo Portroyal, F. H. Aingston, F.

  S. Jago de la Vega oder Spanisbrown, die Flusse
  Cobre und Rio d'Oro, und die Hasen Portroyal,
  Oldharbour, Port Morant, Port Tegril.

Anmert.

Zimmert, Candesprodutte und andere Mertwardigkeiten : 1) Auba; Buder, Tobad, Wein, Pimonien, Orangen, Musa, Plantanen, Ingwer, Pfeffer, Aloe, Kaffia, Mae fix, Mahagony. Cedern Rokus. Gichen . u. a. Baume, Baumwolle, viel Rindvieh u. a. jahme und milbe Thiere, Dapageren, Schilbfroten, Alligatore, welche überhaupt in ber heißen Zone haufig find, Gold, Rupfer ic. Die Infel ift bergicht und malbicht, und foll die größten und bochiten Baume haben; 2) Portorito, Buder, Pfeffer, Ingwer, Raffia, Baumwolle, Mastir, Sals, Orangen, Simonien, Melonen, Ananad, Musa, Robus, Plantanen und Kaffapi, von welchen Brod verfertiget mirb, viel Dieh, Geflugel, Gifche ac. Quedfilber, Binn, Blen, einis ges Gilber und Gold. Diefe Infel wird auch ju den Lece wardinfeln gerechnet. 3) Domingo: Buder, Koffee, Tobad, Sonig, Bachs, Ambra, Indigo, Rafao, Baums wolle, Ingwer, Jamaikapfeffer vom Pimentobaum, Gale, Arzenenwaaren, Farbeholt, Ananas, Musa, Orangen u. a. Baum . und Gartenfruchte, viele Pferde und Rind. vieh, Balber von Palmen, Ulinen je. Diefe Infel mird fur die fruchtbarfte in Bestindien gehalten, fie hat jedoch 4) Jamaifa; Minie, Drangen, Unas an Rorn Mangel. nas, Plantanen, Dams, Raffave u. a. Fruchte in großer Menge, viel Bucfer, Rum, Sprup, Roffee, Baumwolle, Ratao, Campeche u. a. Farbehols, Maftir, Cedern, Mas hagonn, Manchinell - Pimento . Roblbaum 2c. Guajat, Chinamurgel, Saffaparille, Raffia, Tamarinden, Banille, Ingwer, Zimmt zc., viel Geffigel, gand und Seefchilds Eroten , Alligatore, beife und Salguellen. Diefe Infel ift 300 geogr. Quadrat Dt. groß und die größte und michtigfte ber Englischen Meftindischen Infeln; durch die Mitte ber-felben gehen von D. nach B. Die blauen Gebirge, die mit Balbern bedeckt find. Die Rluffe haben jum Theil Baffers falle von so bis 60 gub, und einige, befonders Rio b'Os ro perbergen fich an einigen Orten in ber Erde; pom Jus lius bis Ceptember ift diefe Infel, nebft einigen andern, haufigen Orfanen ausgesent. Auf allen Bestindischen Infeln ift die Sine groß, die taglich abmechfelnden Land . und Geeminde und die Regenzeiten maßigen jedoch Diefelbe.

#### II. Die fleinen Antillen.

- A. Die Zaraibischen Juseln.
- a) Die Inseln binter dem Winde (fotto Vento) ober die Leewardinseln.
- 1. Die Jungferinseln, a) Anegada, Spanistown ober Diegin Borda, Bortola, (Engl.) b) S. Chomas, S. Croix, S. Zean, (Nanemic)

- 2. Die übrigen Englischen Leewardinseln; 1) S. Christoph ober Aites, wo Bassetree, Brimstonehill, K.
  2) Prewis, wo Charlestown; 3) Antigua, wo S.
  Johnstown, D. H. Falmouth, D. H. Parham, Briogerown, S. Perers, der Englische Safen; Wilstongbbybay u. 4. Vequeme Hafen; 4) Monferrat, Anguilla und Barbuda.
- Die Fransossichen: Buadeloupe, Definade, Marie Balante, G. Barthelemi, D. les Saintes, deren 3 sind.
- Die Sollandischen: S. Eufen, S. Waren, Saba.
- b) Die Inseln im Minde (barlopento) ober die
- d. Die Anglischen: i) Barbados, wo Bridgerown, F. H. Soletown, F. Speighistown, Wistinstown, D. und die Coles Hole; 2) Granada, wo Lewis, F. H. S. Georg, H. 3) die Granadinen, deren über 30 find, die vorsinehmstein find: Becoupa oder Alein Wartinique, H. Carinacou, H. 4) S. Vincent, Mominique.
- 2. Die Fransofilden i 1) Martinique, mo S Pierre, F. H. Fort Royal, F. H. Eil ve Sac Robert, H. Fort Cris nise, F. H. 2) S. Kucie, Cortuga. 3) Cabago.
- 3. Die Spanischen: la Crinidad, Margaretha, My bagon.
- 4. Die Sollandischen: Auraffad, Aveiba, Bonaire.
- B. Die Bahamainseln ober die Kutayen (Engl.). Bal Dama, Kutaya, Providence, wo Massau, F. Eléuchés ka, Harbour-Island, Andros, Kong Island oder Nugina, Kat-Island oder Gnanahamt oder S. Salvador, die Kaiten, die Cutteninseln, Inagna, und viele andere.
- III. Die Bermuden oder Sommersinseln (313° der Känge, 32° nordlicher Breite), deren über 400 sepp sollen (Engl.); die vornehmsten sind: S. George, wa S. George, H. F. S. Savids, Coopers, die lange Insel und Irland.
  - Inewerk. Die vornehmsten Produkte der mehrenen biesfer Infeln sind: Neis, Mais; Patarved, Panis, Koffique, Zimmt, viel Zucker, daher die Weftindischen Infeln
    überhaupt nuch die Justerinfeln genanne werden, Koffee,

Tobact, Baumwelle, Indigo, Rafav, Drangenfruchte. Alloe, Ananas, Mufa, Rohlbaume, Maftir, Raffia, Ce-Schaalthiere, Alligators, Dintenfiche, u. a. jum Theil Schädliche Thiere und Infetten. Barbados ift die por-nehmfte der Englischen Infeln, und hat 120000 Einwohnet. S. Chriftoph ift bergicht und walbicht, hat heiße Quellen, eine von Schwefelbampf rauchende Sole und einen reichen Salafee; die Loffelgans, ber Pelikan, Kropfhaufig; Monferrat liefert auch Gifenholz. Barbuda Chenhol; und die empfindliche Pflange. Buadeloupe bat beife Quellen und einen ranchenben Schwefelberg; Tabano liefert auch Saffafras, Pfeffer, eine Battung Gewurznet-ten, Gummi fopal ze. Martinique ift die wichtigfte ber Frangofischen Infeln, bergicht und voller Bemaffer, fie lies fert vorzüglich Roffee und Burer; Buraffao hat auch wichtige Salzwerfe; auf berfelben und G. Buftag find große Riederlagen von Gurovaifchen und Ditindifchen Bag-Unter den Bahamainseln ift G. Galvator als bas erfre von Rolumbus entdedte Land von Amerika berühmt. Die Bermuden find fehr fruchtbar an Orangen u. a. Fruchten, ben einem vorzäglich angenehmen Klima; fe liefern and Sergeituch u. a. Erforderniffe zum Schiffban.

#### III. Mordamerika.

Tordamerita erstreckt sich von 8° nordlicher Breite dis zu undekannten Gränzen unweit des Nordpols, und mit Erdnland von 210° bis 360° + 14° der Länge, und wird von dem Eismeer dem Atlantischen und Karais bischen Weere, serner von Südamerika und dem östlichen Ocean begränzt. Die vornehmsten Meerbusen sind die Campeche und Sondurasday, der Mertianische Weers busen, die Chesabeakbay, die K. Lorenzday, die Sudsspindbay, die Bassinsday und der Kaksornische Weerbussen; die größeren Meerengen sind die Sudsspinassie, und die Bahamassche Weerenge. Die größeren slüsse, ind der Assistind, Missississ oder S. Charlessius, der Kristind, Mississippi und S. Lorenz.

Anmett. Die höchke Gegend von Kordamerika stegt ohne gesähr unter 32° Br. und 270° K. Aus den daselhst der sindsichen Seen Arie oder Allistiko und Winipig enastellt muthmaßlich die hier angezeigten Fusse. Der Affinidolik muthmaßlich die hier angezeigten Fusse. Der Affinidolik in das Südmerenhangen; der unter 45° nordlicher Breite sich in das Südmerer ergiest. Der Aristino ergiest sich in die Hadsonsbad. Der Aussteppe

W

kk 600 Meiten lang, und ergießt sich in zween Armen, beren einer der Iberville genannt wird, der andere aber sich wieder in mehrere Arme, vornehmlich den Piakemines und Cherimachas theilt, in den Merikanischen Meerbusen. Er nimmt auf seinem Wege sehr viele, zum Theil große Küsse auf, vornehmlich den S. Antonius (unter 44° der Breite), den Ilinois (40°), Missouri (39°), und Ohio (37°). Der Osio ik 200 Meilen lang, in ihn ergießt sich der Wabach oder E. Ierome, und viele andere Fisse. Der Missseyin, und mehrere andere Amerikanische Kisse haben viele, zum Theil beträchtliche Masserställe. Der Los renzstuß ergießt sich in das Atlantische Meer, nachdem er vorher den Utawas, Sorel, Georgenstüß und viele andere ausgenommen. Er ilt an seiner Mündung 18 Metsien breit. Die übrigen auseinlichen Küsse, und die Seen in Noedamerika sellen im solgenden angezeigt werden.

#### 2) Die Cheile find:

- A. Merifo und die übrigen Spanischen Besitzungen.
- 1. Weriko ober Neuspanien, R. enthält die Audienzen
- a) Guadalajara oder Galicia, dazu gehören die Provingen: 1) Guadalajara, wo Guadalajara, am Fluß Bareinja, B. und der See Chapala; 2) Faktekas, darin S. Kouis de Jakatekas, Durango, B. 3) Treubiskaya; 4) Cinaloa, darin S. Joan de Cinaloa; 5) Kuliakan, darin Kukiakan, S. Miguel; 6) Chapemerlan; 7) Kalisko, darin Kalisko, Kompostekla.
- b) Meriko, dasu gehören die Provinzenz 1) Meriko, darin Mexiko, R. des Birekinige, Akapulko, H. 2) Mechoakan, darin Mechoakan oder Valladolio, Iakatela; 3) Panuko oder Guasteka, darin S. Jago de los Valles, Panuko; 4) Claskala, darin la Puebla de los Angelos, B. Claskala, Vera Crux, H. S. Joan de Ullog oder Neuveratrux; H. 5) Guaraka, darin Guaraka, Antequera, B. 6) Cabasko, darin Potamuban oder Viktoria; 7) Jukatan, eine Haldinsel, wo S. Francisco de Campeche, F. H. Merida, B. und die Insel Rosumel.
- E) Guatimala, dazu gehören die Provinzen: 1) Guakimala, darin Teu Guatimala, B. U. Joquinta, Amakillan, mit warmen Badern, S. Salvator de Cuzcatlan, E. H. Pera Paz, darin Vera Paz, Porto de Caval-

los, h. em Golfd Dolce; 2) Sonduras, darm Vallavolid, Crurillo, H. 4) Mikargua, darin Leon, B. an einem großen See, und Fonseka Bay; 5) Coska Kica, wo Karrbagena, B. Golfo de Salinas; 6) Vetagna, wo la Conception, B.

11. Die übrigen Spanischen Bestigungen in Norde amerika sind: i) Reumeriko, barin Santa Fe, B. 2) Die Halbinsel Balifornien oder Neualbion, wo Kap S. Lukar und Kap Blank oder Sebastian; 3) Quivica, über Kalifornien; 4) Louisiana, wozu bie Insel Orleans, um Missispis, gehört, wo Teus orleans, K.

Armete. Merito ift eine ber früchtbarften und reichften Spanifchen Befigungen. Die vornehmiten Drodufte, Thiere und andere Dertwurdigfeiten find ! Reis, Mais, Europaifabes Korn, Buder, Tobarf, Ingwer, Batumbra, Saffaparille, Gummi fopal, Gilajat, Takamahaka, pra, Sassaparille, Gummt foral, Gilajak, Cakamahaka, Indigo, Honta, Mache, Seide in Guaraka und Guaris mala, Sals, Cochenille, viet Campecheholz it. d. Karbes hölzer, Federn, Talg, Haute, baumwollene Manufaks furwaaren, Gold in Vernagua, viel Silber, welches mit in allen Provinzen, vornehmilch in Panuko und Beragua gewonnen wird, Verlen, Marmor, Iaspis, Smaragden, Turkisse, viel Hornvich, Schweine, Mith, wilde Kaben, Meerkaben, Faulthiere, Armadillo's, Feslügel aller Art, Pelikane, Fasianen ic. Schlangen, Feslopendern, Musstellane, Fasiaren ic. Schlipkröten, große Austern und Musstellen, Muscheln, Purpurschnecken, Hornfische u. a. dum Theil blos einheimische Thiere. Der Handel mit Europa wird bornehmilch aus Veracrup, mit Ostinden und dem westlicher Cubamerita aber aus Atapulto getrieben. Kand ift voller Fluffe, Seen und Gebirge, in Guarimala it, a Provinzen find feuerspepende Berge; das beige Klis-ma wird auch hier durch die Pussatwinde und Regen ge-mäßigt. Die Tinwohner dieses Landes, wie nuch anderer Spenischer Provingen in America, werden in geborne Spanier, in Areolen ober eingeborne Rachfoinmen ges borner Spanler, in Meftigen, oder Nachkommen bon Spas hiern und eingebornen Indiern, und in Mulatten, beer Dachfommen von Spaniern und Regern, unterschieden Meurierito, welches is ober is Provinzen enthalten folle ang die übrigen Spanischen Bestsungen in Nordamerita fulb noch jum Theil unbefannt; und in bem Befit freber wilder Macionen. In Neumerito find bie bornehmiten Die Apachen. Diefes Land foll gieichfalls ju den fruchtbats

ften und reichken kandern von Umerika gehören, in demfelben sind die großen Flusse: Rio Golado, Rio del Vidtre und Kolorado. In Kalisornien ist nur eine kleine Seadt ben Nap S. Lukar, wo die Manillischen Schiffe landen.

e. B. Florida (Span.). i) Öffforida (2300 Qdr. M.). 2700 S. Augustin, K. und bey derselben die Insel S. Anastra unweit der Apalachebay, die Insel Amelia, wo Tewton, die Spiritusantobay und Bap Florida; 2) Weststorida (810 Qdr. M.), wo Pensacola, K. Mobile, F. Conitas.

Unmerk. Die vornehmiten Stuffe und Gewässer sind der S. Mat'9, Apalachicola, S. John, Mobile, und die Seen Pontchaterain und Maurepas. Produkte: Reis, Mais, Drangen, Oliven, Pfirstehen it. Ackao, Nanitte, Baumwolle, Indigo, Ambra, Cochenitle, Eassenwolle, Indigo, Ambra, Cochenitle, Eassenwolle, Indigo, Ambra, Cochenitle, Eassen, Mahlagomy, allerien Kabeboly, Palmen, Adhlbaume, Cedern, Mantbeerbäume, Eichen ic. Perfen in der Apalas iheban, viel Hornvieh, Pferde, Schasse, Jiegen ic. Lüigatoris u. a. schabliche Thiere. Weststoris ist Vornehmitch fruchtbar und reich an den angezeigten nüblichen Produkten, dagegen Ostilorida viele niedrige fandichte und Atmspsichee Gegenden dat. In Florida in der Ansangeber Apas lachischen gder Alliganischen Gebirge, welche sich in versschiedenen Reihen und Armen und unter verschiedenen Besneumiungen saft durch alle nördlicheren Provinzen, von Amerika die in die nördlichsten Gegenden erstrecken.

#### C. Die dreyzehn vereinigten Provinzen.

i. Georgien (3420 Anadr. M.), a) die Distrikte; 1) Savannah, wo Savannah, F. die Hauptstadt der Proving; 2) S Matthews, wo Ebenezer, eine Salzburgische Kolonie; 3) S. Georges, wo Neugothingen; 4) S. Pauls, wo Augusta; 5) S. Philipps, wo Argyle; 6) S. Johns, wo die Kandarineninsel; 7) S. Andrews, wo Darien; b) die Simonsinsel, wo Frederika und die Insel Cumberland.

11. Sudfarolina (†160 Quadr. M.); die Distrikte i) Charlestown, wo Charlestown, K. die Hauptstadt der Provint; 2) Beorgetown, wo Georgetown; 3) Cheraw; 4) Kamden, wo Kamden, Katawbaws, eine Stade der indischen Ration der Katawbaws; 5) Tinetysik, wo Tinetysik, Londonderky eine Worke Abrieflung.

- Pfalzerkolonie, und Tugeloo, die Hauptstadt ber Cherofees; 6) Orangeburg; 7) Beaufort, wo die Infel und Stadt Beaufort oder Portroyal, H. Purysbury, eine Schweizerkolonie.
- III. Torotarolina (1760 A. M.); 30 Grassch. Die vornehmsten sind: Teuhannover, ws Wilmington oder Gloentown, Ht. die Hauptstadt der Provinz; Carteret, wo Beausort; Craven, ws Teuhorn; Terrel, wo die Insel Roomose; Chowan, darin Boenton, H. Torthampton, darin Meherrin, eine indianische Stadt; Grappille, wo Farris; Brunswik, we Brunswik.
- IV. Dirginien (5300 Q. M.); 61 Grafsch. Die von nehmsten sind: James City, wo Williamsburg die Hauptstadt der Provinz, und Jamestown; Prinzest Anna, wo Cape Zenry und die Lynhaven Bay; Vorssolf, wo Norfolk, H. Jele of Wight, wo Smithssield; Augusta, mit mineralischen Quellen; Zenriko, wo Richmond, H. Rork, wo Rorktown; Elisabeth, wo Zampton und Fort George; Gloucester, wo Glaucester; Spotsylvania, wo Frederiksburg; King Georg, wo Jalmouth; Jairfar, wo Colchester, Alexandria oder Bethaven, und Mount Vernonz Frederik, von Teutschen bewohnt, wo Frederikrown oder Winchester.
- V. Maryland (532 Q. M.); 14 Grafich. Die vornehins sten sind: Ann Arundel, wo Annapolis, die Hauptsstadt der Provinz, Baltimore, wo Baltimore, Calswett, wo Serringday, H. S. Mary, wo S Mary; Sommerset, wo Sommerset, ingleichen die Inselks-Soopers, 11. a. Talbot, wo Orford oder Williamssskadt, H. und Bolingbrote, H. Cheen Anna, wo Queenstown; Kent, wo die Insel Kent, ingleichen Chester und Georgetown; Cecil, wo Charlestown.
- VI. Die Delavare Grafichaften (110 Auadr. M.); 1) Newcastle, darin Wilmington, H. Newcastle, die Hauptstadt der Provinz, H. 2) Kent, wo Sau lisdury; 3) Susser, wo S. Lewes, bey Kap Sinu lopen, H.

VII. Pensilvarien (2040 Q. M.); die Gr. 1) Phisiacelphia, danin Philacelphia, A. die Hauptsabt der Provinz und der Sit des Generalkongresses, Germantown; 2) Bucks, wo Bristol; 3) Northamps ton, wo Northampton, Bethebem, Nazareth; 4) Berks, wo Reading, Fort Augusta, Shamozim Fort; 7) Northumberland, wo das indianische Fort Conestaga; 6) Chester, wo, Chester, Hancaster, wo Lancaster, Estbertown, Fort Salistar; 8) Bedford, wo Zuntingdon; 9) Nort, wo Nort; 10) Cumberland, wo Fort Shirley, Frants Cown; 11) Westmareland, wo Fort du Quesne oder Pitt.

VIII. Tenjersey (317 Q. M.); a) Ossiersey, darintie Gr. i) Morris, wo Coles Jersey Fort; 2) Bergen, wo Bergen; 3) Esser, wo Tewark, Elisabethrown; 4) Midvoleser, wo Brunswit, Perth Amboy, die Hauptstadt von Ossiersey, Princetown; 5) Monmouth, wo Schrewsbury. b) Westigesey, darin die Gr. 1) Sommerset, wo Sommerset; 2) Funterdon, wo Alexandria, Crenton; 3) Burlington, wo Herandria, Crenton; 3) Burlington, wo Gourester, Aceds; 5) Salem, wo Salen; 6) Cumberland, wo Executively; 7) Cape May.

IX. Meuport (2463 Q. M.); bie Gr. 1) theuport, wo Menyort, Die Hauptstadt ber Proving, Sft. Barlem, die Forts Washington oder Anyphausen, Kingsbridge u. a. 2) Westdiester, wo die white Plains; 3) Lehnshich. Cortland; 4) Dutches, wo Sifhkill; 5) Lehnshich. Livingston; 6) Grange, wo Orange, Gofben ; 7) Ulftet, we Coloenham; 8) Albany, nebst Renslacemict und Renslaces Lebn. wo Batefill, Albany, &. Sheneckady, Sakatogic, Stillwater, Die Korts Winslow, Batoy ei. d. Bens nington; 9) Chatlotte, wo die Infel Valcotie auf ben See Champlain, Crownpoint ober fort fredetit, Cinconderoga ober fort Cavillon, Stenesboto, foit George u. a. 10) Cumberland; 11) Glocesters 12) Trion, we die Forts Sunter, Johnson, Schuyler, Cowego, Ontario ii. a. 13) Richmond wet die

bie Staateninsel, wo Aichmond; 14) Long Island, eine 23 Meilen lange,  $3\frac{1}{2}$  Meilen breite Jusel, wo die Gr. a) den Königs, darin Uirecht. Bedsord 2c. b) der Königim, wo Jamaika, Sampkead 2c. c) Suffolk, wo Suffolk, Southampton 1c. die Schelters und Gardnersinsel.

- X. Connecticut (246 Q.M.); die Gr. 1—3) Winds ham, Karrford, Lichtfield, mit gleichnamigen Stadten; 4) Viculondon, wo Norwich, Hi. Seabroot, Neulondon, die Hauptstadt der Proving; 5) View Kaven, wo Brentford, Newhaven, U. H. H. 6) Sairs field, wo Kairfield.
- XI. Abodeisland (80 L. M.); die Gr. 1) Rewport, dazu achoren die Inseln: Sope. Patience, Rononis kut, Prudence und Abode, wo Rewport, die Hanges stadt der Proving, Hit. F. H. und Portsmouth; 2) Rent; 3) Bristol, wo Bristol, Ht. H. 4) Providence, wo Providence, Warwit; 5) die Konigs Gr. wo die Narragansetbay.

#### XII. Massachusetsbay (2104 Q. M.);

- 1. Die eigentliche Massachusetsbay, barin die Gr. 1) Suffolk, wo Boston, nebst der Castle Insel, die Hauptstadt der Provinz, Hs. H. H. Rorbury, Dorschester, Brantree, Weymouth; 2) Middleser, wo Cambridge, U. Watertown, Concord, Reading, Charlestown, Hs. wobey Bunkershill; 3) Esser, wo Salem, Hs. H. Marblebead, H. Cap Ann, H. Ipswich, Newbury, Salisbury; 4) Worcester, wo Worcester, Brocksield; 5) Hampshire, wo Nordsbampton, Springsield.
- 2. Die alte Kolonie Plymonth; a) die Gr. 1) Plysmouth, wo Scituate, Plymouth; 2) Bristol, wo Rehoboth; 3) Barnstable, wo Jalmouth, Sandwith, Kap Codbay; b) die Inseln 1) Marthas, Weinberg, nebst den Elisabethinseln; 2) Wantet.
- 3. Die Gr. Nork und der Distrift Sagadahok (1644 L.M.); a) Nork over die Provinz Main, wo Nork, Wells, Biddifort, H. Scarborough, Weukasko an

ber Baskobay; b) Sagodahof, wo bie Forts Fredezif, George, unweit der Pendhscotbay, u. a.

XIII. Menhampsbire, darin Portsmouth, die Haupts Kadt der Provinz, H. an dem Vorgebirge Locks Point, Zampton, Londonderry, Lichtsield, Ashley, Charlestown.

Anmert. Diefe Lander find urfprunglich von Europäern verschiedener Rationen, vornehmlich von Englandern, Hollandern, Grangosen, Teutschen, insonderheit Pfale gern und Galzburgern, Schweizern, Schweden und Sinnlandern, unter bem Schut, Unterstätzung und Ober--berrichaft des Brittifchen Reiche angebaut morben. Einwohner aber haben fich 1776 durch ein Ramieft vom 4 Julii fur einen unabhangigen Graat, nach Art ber vereinigten Miederlande; erflart. Zait in allen Diefen Provingen ift bas Land an ber Rufte flach, fandicht und weniger fruchtbar, als in ben innern hohern Gegenden berfelben. Georgien, beyde Karolinen, Virginien und Maryland haben fehr gelinde Binter und heiße Commer, mit haufis gen Gemittern; wogegen sich jedoch die Einwohner von Rordamerika früher und häusiger als die Euroväer durch Ableiter zu sichern gelernt haben; in Penfilvanien ist der Winter frenger, aber von kurzer Daner; tleunort hat ein porzuglich gemäßigtes Rlima; in den vier letten Provinzen. welche jufammen Neuengland ausmachen, ift ber Winter pornehmlich an der Rufte ftrenger und anhaltender, als unter derfelben Breite in Europa; fast in allen Provinsen find überhaupt schnelle Albwechselungen von Sie und Raste haus fig. Die vornehmsten Slusse und Gewässer sind: in Geors gien: der Savannah, Great Ogechee oder Monigomes rv, Alatamaha und G. Mary; in Gudkavoling: der Pedee und Santee; in Aordfarolina: ber Roanoke ober Albemarte, Pamtitoe, die Aufe, ber Rape Sear, und Blakriver; in Virginien: ber James, Rork, Rappas hannok, Potowmak; in Maryland: der Potowmak, Susquehannah, Paturen, Choptank und Elkfluß; in Penfilvanien und den Delaware Gr. der Delaware und Susquehannah; in Renjerfey: ber Sudfon, Delaware und Paffait, melder in der Gr. Effer einen lothrechten Mafferfall von 70 Jus hat; in Neuvork: der Sudson, und Modawk, imgleichen der Georgensee oder Lac du Sacrament und der Champlainsee; in Connecticut: der Cons necticut, die Themse, ber housatonit, ber Gund; in Abobeisland; ber Pantuffer; in Maffachusersbay: ber Connecticut, Merrimak ober Storfluß, Piekataqua, Sagadahok, Sawko, Kenuebek und Penobicot; in Reuhampsbire: ber Merrimat, Connecticut und ber Se 213

Winipiffioter. Die vernehmften Produtte, Erporten und andern Merkwurdigkeiten find in 1) Georgien : Reis, 3m bigo, Seibe, Bammodle, Saffafras, Wein, Rusholz. Pech, Theer, Terpentin, anschnliche, jum Theil wilde, heerden Bieh, vornehmlich hormvieh und Schweine. Saute, eingesalzen Bleisch zc. 2) Karolina: Reis, ; In-Digo, Cochenille, Baumwolle', einiges Bigcho, Sanfe Weigen, n. a. Entopaisches Getreibe, Doft, Maulbeeren. Erbien, n. a. Garrenfruchte, Tobat, Seibe, Ipecacuam ha, Saffaparille, Saffafras, Cebern, Enpreffen, Mimen. Fichten, wovon viel Dech, Theer, Sans und Terpenciu ges monnen wird, n. a. Nuchol;, ber Amerikanische Delbaum, ber Garrolinische Theebaum eder Biburnum, fafrangelbes Brafilienhals 2c. viele Pferde, hornvieh, Schweine, in-Dianische Huhner oder Puters, Gemen, Laninichen, Fuch-fe, Wolfe, Baren, Tiger, Banterthiere, der Kolibri, welcher auch fonft in Amerika haufig ift, Mustiten, u. a. einheimische Insetten und Thiere, zu welchen auch ber Diffenfrosch gehert. 3) Dirginien : vornehmlich Loback. wobon ber beue, Gweetstent, wischen den Fluffen Jas mes und Dorf gebauet wird, ferner allerlen Rubhofg, Tere pentin, Theer, Pottafche, Balber von Rautberbaumen. Indico, Ingwer, Schlangenwurs, Saffafras, Bachs, Gifen, vornehmlich in Svotfotvanien. Runfer: Sauce, Potelfieisch ze. In Colchester find Korn : und Sagemublen, ein Eifenhammer und Schmelebfen. Der Sumache baum, Terrentinbaum ober Gileadiche Balfamtanne, Die burnum, Tulpenbaum, Rofenholz zc. ferner ber Bafchbar pber Raffvon, die Beutelratte, bas Murmelthier, u. a. Thiere und Gewächse find hier und jum Theil auch in ben benachbarten Provinzen einheimisch. 4) Maryland; Mais, Beigen, vortrefliche Beld und Gartenfruchte, viel Obft, insonderheit Pfirfichen und Aepfel, wovon Ender bereitet wird, Eifen, Ruthols, Saffafras, Spect und Potelfieifche Haute, Mehl er. vornehmlich Tobad, welcher Oroonoka genannt wird. In der Gr. Baltimore sind Eisenwerke. 1) Vonfloanien und Delaware Gr. Mais, Reis, Bei gen Leinsamen, Europäsche Feld und Garrensrücke, Pferde, Fische, Kind und Schweinesteisch, Eisen, weisches in Chefter, Newcastie u. a. D. gefunden vied, und wood Penkinanten überhaupt unter allen übrigen Parise den größten Worrath hat, haure und Pelwerk, Sund und Rushols, Seife, Lauwert, Lichte von Sperma Ceti, irdene Gefaße, bute, u. a. Manufakturwagren. In Benfibanien liegen die blauen Gebirge und die Gebirge obne Bende. Die Berge find reich an Marmor, Arpitall, Marienglas u. a Mineralien, und die Thaler bringen eine groa be Mannigsatigkeit von Gemachken und Baumen bervor. Penilvanten ift urspringlich von Schweden und Fimilan-bern angebaut, auch find barin viele teutsche Kolonien. herrnhuler, Duaker, und überhaupt Ginwohner von allerten Religionspartepen. 6) Reujerfey: Mais, Weisen.

m. a. Getreibe, Sanf, Flachs, portreffliches Obft, Epber, einiger Dein, Banhols, Fifche, viel hornvieh, Gifen und Der Sandel wird nur mit den benachbarten Bro-Qupfer. vingen, pornehmlich mit Vensitvanien getrieben. Die ers ften Anbauen der Proving maren Schweben und Sollander. auch sind mehrere Teutsche Rolonien baselbit, und Einwohner von glerlen Religionspartenen. Der nordliche Theil der Provinz ift beigicht. 7) Reupord: Mais, Beigen, u. a. Gerreide, Danf, Flachs, Leinsamen, Doft, gahmes Bieh, viel Bau- und Nuthols, Fliche, große Austern, Pelsmerk, Eisen, Kamm- Muscheln, von welchen bas im Sandel mit ben Wilden geltande Muschelgeld vera fertigt wird. Das Land ift, pornehmlich am Subfon, gebirgicht. Die ersten Anbaner des Landes sind muthmaklich Schweden und Finnlander gemejen; auch find unter ben Einwohnern viele Centiche, Sollander, Juden und Unhanger von allerlen Getten. Der am Connecticut liegende volfreiche Theil des Landes, welcher in Norden von Ranada, in Suden von Maffachusetsban begrangt mird, heißt das Land Vermont; der vornehmite Det darin ift Bennington. 8) Connecticut: Mais, Getreibe, Flachs, Sanf, Ruchengemachfe, viel Dbit, Ender, viel Rinbviet, und Schweine, Gifen in Rembaven; bas Land ift jume Theil felficht; den auswärtigen handel der Provinz haben Reupork und Rhodeisland. 9) Abodeisland hat außer Biefen und Beideplagen viel fteinichtes Band; die Ginmohner ernahren fich vornehmlich bon der Frachtschiffahrt und bem Sandel. 10) Maffach freebay: Gifen, einiges Rups fer, viel Ban . und Rugholy, Schiffe, Maffen, Pech, Cheet, Sarg, Terpencin, Rindvich, Schafe, Pelgmerk, Stocffiche, Store, Mafrelen, Ballfifche ic. Das Land tft gebirgicht und fetficht, und megen des firengen Alima wird wenig Merban getrieben. In Maffachufersban find Die michtigften Manufafturen, an welchen jebody Rords amerifa überhaupt, die übrigen Provinzen aber einen noch großern, Mangel haben. Gie liefern Glas, Papier, Du-te, verarbeitetes Effen ic. In Plymouth ift ein Salzwerk. 11) Reuhampfbire: Mais, Safer, Erbfen, Sanf, Blache, Pferde, Sornvieh, Schafe, Bobel, Safen, Das Moofethier u. a. Wilb, Pelgwerf, Sols, Sifche. Das Cand ift vornehmlich an ben Gluffen fehr fruchtbar, und ein Strich Landes, the Cobas, wird ber Garten von Neuengs Ein großer Theil mehrerer von diefen Broland genannt. vingen ift von frenen Bilben bewohnt, von welchen unten Nachricht gegeben werden foll. 3. B. von Georgien beste ben die Europäischen Einwohner nur 1795, von Birginien nur 2150 Quadratmeilen. Die Wiffenschaften werden in verschiedenen Schulen und auf Universuaten ju Combride ge, Renhaven, Williamsburg und Philadelphia getrie-In Neuvork ift eine, Societat jur Beforderung ber Manufakturen und der Landwirthschaft.

- D. Die Englischen Besinungen in Mordamerika.
- I. Kanada (35800 Q. M.);
- a) Die Provinz Quebeck (6160 Q. M.), darin Quesbeck die Hauptstadt von Kanada, die Juseln Orleans und aux Coudies im korenzstuß, die Forts S. John und Chambly, Cadousac, les trois Rivieres, die Insel und Stadt Montieal, die Insel Jesus.
- b) Das indische Kanada, darin die Ferts: Frontes nac, Piazara, Elie, P. esquiste, Sanduski, Detroit, Michilimatinat; samtlich an den großen Seen und deren Kanalen.
- c) Die übrigen zu Kanada gehörigen Länder: 1) der stadossische Theil von Labrador, wo eine Serrnhutische Kolonie zwischen Kap Chuard und S. Annes Cowe. 2) Die Inseln a) S. John (3 Grassch.), wo Ma phox tough, Fort Lot, Stuckelytown; b) Anticossi, Bellisle, die Magdalenen: und viele andere fleine Inseln.
- II. Meuschottland und die Insel Kap Breton.
- 1. Teuschottland (1847 Q. M.); a) ber ostliche Theil, ober die Halbinsel Akadien, an der Jundabay, darin Kalifax und Darehmouth, an der Chebuktobay, die Hauptstadt von Reuschottland (12000 Einwohner), H. K. Annapolis royal, H. K. Milfort ober Chedabucto, K. H. Lüneburg, eine Teutsche Kalonie, die Insel Sambro, Kap Sable und die Bradonsbank; b) der workliche Theil. wo Fort S. John, H. die Insel Misso an der Chaleurbay; c) die Jusel und Bank Cable Island, u. a. Banke.
- 2. Zap Breton (112 D. M.); an der Straße Canso, wo Zap Breton, nebst dem Hafen Louisburg, North Cape und der See Große und Aleinlabrador.
  - III. Teufoundland over Corre neuve (2090 Q. M.); eine Insel an der S. Lorenzbay und der Straße Belle Jele; wo 1) Placentia, H. S. John, H. Trinity, H. Ferryland, H. die Borgebirge Bonavissa, Race, Francis, Raye, u.a. die Häfen Formouse, Aquasort, u.a.
    2) die Petersinseln, wovon Miquelon und S. Pierte, welche beyde dem Könige von Frankreich gehören, zu merken

merken sind. 3) Die Banke: die große, die grupe, die Wallfische die Petersbank, u, a.

IV. Die Sudsonsbay und Labrador, nehst den Inseln in der Zudsons: und Baffinsbay.

- L. Das Land an der westlichen Kuste ber Sudsonsbay, Deren füdlicher Theil, von 51° bis 55° ber Breite, Die Jamesbay heißt. a) Weu Ghowales, (51° bis 58° der B.) darin I) Moofefort (514°) und Albanyfort (5210) Englische Faktoreyen an den Dundungen der Fluf: . . se Moofe und Albany; 2) die Senleyfattorey, (522°) melde tiefer im Lande liegt; 3) Bap Benrietta Maria, (55%); ber bis hieher gebende Theil ber westlichen Rufte wird Westmain genannt; 4) die Savesinsel, ben Kap Catnam, an der Mundung bes Welfon : und Sayes: flusses, wo Norkfort. b) Wen Mordwales, wo 1) Pring Wales Fort, F. (59°) an der Mundung des Fluffes Churchill, 2) Chesterfields ober Bowdens Ginfahrt (64°), Kap Dobbs, an ber Wagerbay (65½°) und Rap Sope an der Repulsebay (66% a), an welchen dren Orten eine Berbindung ber Subfoneban mit dem bitlichen Ocean vermuthet wird.
- 2. Labrador oder Neuhritannien an der östlichen Küste der Sudsonsbay, (24300 Q. M.) a) Die westliche Küste od. Ostmain, wo Shadock am Studestuß (52½°) und Richmonofore, (56°) Englische Kaktoreven, Kap Smith (60°), Kap Walsingham, (62¾°) an der norde sichsten Spise von Labrador. b) Die östliche Küste, wo 1) Kastelbay (52°) 2) Davids Inlet, (56¾°) 3) Bay of Sopea adsance, welche mit einer Einfahrt ben Kap Smith durch den See Utchisou u. a. Seen und Kas näle jusammenhängt, 4) die Buttonsinselm.
  - 3. Die Inseln zwischen der Sudsons = und Bassinsbay.
    1) Southampton oder Barren, in der hubsousbay, (62° bis 66½°) zwischen welcher und Neu Nordwales die Straße Chomas Roes Welcome liegt; 2) die Mansclasinsel, zwischen Gouthampton und Labrador; 3) die Insel des guten Glücks, zwischen welcher und Labrador die Judsonsstraße siegt; 4) die Inseln in der & dinakte, tigakte,

strafe, wovon Resolution, bey der Einfahrt in dieselbe, die vornehmste ist; 5) Vorrhmain, an der Bestseite der Glückeinsel; 6) die James Insel, welche von Grönland durch die Davisstrafse getrennt wird; 7) die Cumbers landinsel, welche von der Jamesinsel durch die Baffinssstrafse getrennt wird, und auf deren Südwessseite die Cumberlandstrafse liegt.

Anmerk. Das Alima in diefen nordlichften Cheilen von Amerifa, vornehmlich an ben Ruften, ift viel rauber als unter derfelben Breite in Europa. Un ber Gubfoneban bauert ber Commer nur 3 Monate, und vom Occober bie April anhaltender icharfer Froft. Gehr helle Nordlichter, imgleichen Rebensonnen und Nebenmonde find daselbst haus fig. Produkte, Erworten und andere Merkwurdigkeiten in 1) Canada: Mais, viel Schiffsbau . u. a. Bau . und Ruthols, jahmes Dieh, vornehmlich hornvieh, viel Bild, insonderheit Baren, Biber, Marder, hermeline, Luchie, Bolse, Fuchse, Kaben, Minpe, Muskudratten, Raccoons, Clendthiere, withe Dobien, Dambirfche, Sirfche, Gem-fen, Rebe, bas Moofethier, weiße Rebhuner, ferner Meerichweine, Seehunde, Malfische u. a. Der wichtigfte Sandel mird daher mit holf, Fischen und Pelzwerk gerrie-ben. In Quebel vornehmlich um Montreal, werden Gartenfruchte, viel Beigen u. a. Getreide gebaut. Der fubliche Theil von Kanada zwischen dem Ohio und Miffisppt ltefert Weintrauben und feinere Gewächse. Ranada hat große undurchdringliche Balber, Fluste, Gumpfe und Seen. Bu den lettern geboren der Kris oder Killiftins, Winipig, Woods, Aain, Superior (1800 D. M. groß). Michigan (750 D. M.)/ Erie (600 D. M.), Juron (760 D. M.), Ontario (580 D. M.), und ber See der tans fend Infeln, welche mehrentheils burch gluffe und Kanale unte einander verbunden find, unter denen der Niagaras fluß zwischen dem Erie und Ontario wegen feines 150 guß hohen Bafferfalles vornehmlich merkwurdig ift. Gine Linie burch ben Gee ber taufend Infeln, von ba durch die Geen Ontario, Brie, huron, Superior, ferner durch ben weiterhin mestlich liegenden langen Gee und dem Gee der Gebolze bis zu dem Miffisppi, und durch die Mitte Diefes Bluffes berab, Scheidet nunmehr Banada in Beften von den 13 vereinigten Provinzen, innerhalb deren Gebiet alfa auch der Muchigan liegt. 2) Reuchoerland und Bap Brecon: Mais, Weiten, Flachs, Sanf, Gartenges wächse, Schiffe, Maften, und überhaupe viel Bauhols, pacifie, Schiffe, Minten, und goeininge viel Bungen, wonite England hinlanglich jum Schiffsbau versehen werden ben kann, viel Kindvieh, Elendthiere, Biber, Stefebottern, Geetalber, viel Geflügel, viele Fische, Lachse, Forellen, Makrelen, Heeringe, Store, Stockfische, Mallische 2c. bie vornehmiten gluffe stud ber S. John, der Kistigonde

an der Granze von Kanada, der S. Croixian der Granze von Sagadahof. 3) Verusonnokand: viel Schiffs u. a. Bauholz, Lachfe, Forellen u. a. Fische, Biber, Fischotzern z. vornehmlich Scoafische, melche auf den Banken, d. i. in solchen Gegenden an der Kulle, wo das Necer wegen ber über dem Boden deffelben erhobenen Berge eine geringere Liefe hat, gefangen werden. Das Land ift übris gend nur an der Kuste, vornehinlich zwischen Bap Race und Francis angebaut, und hat viele bequeme hafen und Banen, wo der Stockfifth bereitet wird; das Innere des Landes ist voller Seen, Morale, Felsen, Berge und Wal-Sier fowol ale in den noch nordlicheren gandern bedient man sich der hunde anstatt der Pferde, jum Ziehen. 4) Sudfonsbay und Labrador: Gifen, Anpfer, Bievers, Schwefelfies, Marienglas, Uebeft, Bergkryftall, Tork, Steinkohlen, mineralische Maffer, Moos, Lopplandische Gemachfe, Erd . u. a. Beeren, Fichten . Berchen . Erten . Beiden u. a. Baume, Baren, Bolfebaren oder Bolve. renen, weiße Seebaren, Safen, Raben, hirfche, Dud-kusochlen ze. Pellkane, weiße Rebhaner ze. Geehunde, Ballfische 2c. der michtigfte handel wird mit Pelgwerk getrieben. Das westliche kand an der Sudsonsban wird von Ranada durch das Gebirge the Landes Beighis getrennt, welches in mehreren Urmen fich nach Rorben herauf ausbreitet. Alles fenfeite diefen Gebirges liegende land, welches mit dem Lande disselts des Gebirges auf 200000 O. M. geschätzt wird, ist bis auf die westliche von den Kusfen besuchte Kufte von Nordamerika unbekannt. Die hude foneban felbst ist 14000, die Bassinsbay mit den Insetn 21090, die James : Cumberland : Resolutions : und Blucksinsel gusainmen 10100 L. M. groß. Die Ruften find wenig angebaut, und das Innere diefer kander ift von Witen bewohnt. Eine Berbindung ber Subsonsban an ben oben angezeigten Orten mit dem oftlichen Ocean wird theils nach den Auffagen der dortigen Eingebornen, theifs aus den Erscheinungen der Ebbe und Fluth, indem an dec. mestlichen Ruste der Strafe Welcome und überhaubt naher gegen die Wagerbay eine viel fidrtere Bluth als in ber Budfenoftrage und Baffinsban beobachtet ift, theile aus andern von der natürlichen Beschaffenheit ber Rinten an Diefen 3 Orten hergenommenen Grunden vermuthet. ber find jedoch alle Berfuche, eine Durchfahrt ju entdeden, wegen ber undurchdringlichen Gisfelber, fruchtlos gemefen.

E. Grönland; an der Kuste stegen a) 11 Danische Bastonien, als Godbaab, Frederikhaab, Rittenbenk, Sukstertopp, Solsteinburg 2c. b) die Serenbutschen Bostonien, Weicherrabuts und Lichtenfels; c) Rap und Instell Jarewell, welche durch die Jordischer Struss von Gröne

Grönland getrennt wird; d) die Insel Disco, an der wester lichen Kuste, welche Weu, oder Westgrönland genannt wird.

Zinmerk. Dieses kand ift von Wilden bewohnt, und das Innere desselben, auch seine nordlichen Granzen, wegen des rauben Klima noch unbekannt. Es hat ohngesähr die Produkte und Thiere der nordlichsten Theile von Amerika; die Kuste ist vornehmlich wegen des einträglichen Wallsischfanges wichtig.

#### Von den Wilden in Mordamerika.

Die vornehmften befannten Wilden in Mordamerifa. auffer den Apachen u. a. in den Granischen Besteungen find 1) die Estimaux, in Labrador und über 52° ber Breis te an der Subsonsban; 2) die Brito ober Kilistinous an ber Oud: und Submeftfufte der James: und Sudsonsbay; 3) Die Rriftinaur unter 53°; 4) die Affinipoels unter bende in Rordweit von Kanada; 5) bie Siour, eis ne gahlreiche Bolkerschaft, innerhalb ber nordweftlichen Grange ber vereinigten Provingen unter 450; 6) bie 216 gontins ober Moirondats, nordlich an den Ufern bes Bus ron und Superior; 7) die Abenatia, am oftlichen Ufer des Lorenzfluffes, wozu auch die Gaspesier, welche eben baselbft wohnen, ferner die Mifmats um Rap Gable in Atadien. und die zwischen den benden lettern wohnenden Couriquois gerechnet werden; 8) die fochs Mationen oder die Troques fen, die streitbarften und angesehensten Nationen, hinter Meunork, zwischen 42° und 43°; sie sind die Mohawts, Onerdoes, Onondagaes, Cayugas, Genetas, Tufcaro Bas; das Land berfelben erftreett fich jenfeit des Ontario und Erie bis an die Oftfufte des Buron; fie handeln nach Albas und find Bundesgenoffen der Englander: 9) bie Sue ronen, die reichste und durch Kranzosische Missionen gebilder tefte Nation der Wilden; fie mohnen am fudwestlichen En: be bes Erie und bem Gee und Kluß Sandusfi, nachdem die Groquesen, fie vom Suronsee verdrangt haben; und treiben Ackerbau und Biehzucht: Loretto ben Quebek ift ein Dorf driftlicher Suronen; 10) die Utawawas ober Souties. wohnen gerftreut jum Theil in fleinen Stammen an ben fublichen Ruften des Superior und Suron, und in einer Stadt zwijchen diesem und bem Eriefee; Die Broquefen bas ben fie vom Utamasfluffe verdrangt; mit ihnen ftehen mehe

tere andere Nationen wiber Die Groquefen im Bundniß; 11) bie Outagamis oder Suchfe, am Forfluß an der Befts feite des Michigan; 12) die Mustoutins unter ben Ous tagamis; 13) bie Delawaren, unter 40°, und 14) bie Schawanefen zwischen 38° und 39°, hinter ben Gebirgen twischen bem Wabach und Obio; 15) die Ilinois oder Chittagbits, und 16) die Miffouris ober Padutas; beys De an ben gleichnamigen Fluffen; 17) die Twigtwees oder Myamis, zwifchen bem Babach und Myamis in einem fehr fruchtbaren Lande: 18) die Matchet, welche vormale in Florida und Louistang mobnten, aber bis auf einen Uebers reft, ber am Diffifippi unter dem Dhip wohnt, größtentheils ausgerorter find; 19) die Cherofees, amifchen 340 und 35% hinter Subfarolina; fie treiben Acter; und Gartenbau, wich: tige Biehzucht; auch hat ihr Land einen Ueberfluß an Bas ren, Glendthieren, indianischen Suhnern; und Wilpret; 20) die Chikaftwo, hinter Karoling und den Cherpkees, fie treiben Ackerbau und Biehzucht; in ihrer beveftigten Hauptstadt ist eine Englische Faktoren; 21) die Pher : Usite tel : und Unter: Creeks, zwischen 31° bis 34° zunächst hin: ter Georgien; fie bauen gleichfalle Rorn, und treiben Bieb? ucht; 22) die Comockame hinter ben Creeks, Bundesge; noffen der Chikasams; 23) die Chactame oder Plattfopfe; am Miffifippi hinter Georgien; fie bauen Korn, Bohnen, Erbanfel u. a. Fruchte, halten viele Dferde, Rindviel Schweine u. 24) die Indianer in Florida treiben gleicht falle Aderban. Diefe famrlichen wilden Rationen handelit geofftentheile mit Rellen ober Delamerk, melches fie an bie benochbarfen Europalichen Binwohner genen andere Bedürf: niffe vertaufchen. Gie führen haufig Rrieg mit einander, Soburd ihre Stumme fimmer mehr entvollert werden.

Don den übrigen auf der Erde befindlicher

I. Die Azorischen ober Kamischen Insen, Ishas Terceiras, zwischen Europa und Amerika, unter 37° bis 40° nordlicher Breite. Sie gehören der Krone Portugal, und werben auch zu Europa, von andern zu Afrika, aber zu Amerika gerechnet. Sie sind 1) Santa Maria, wo Porto; 2) S. Miguel, wo Pouta Belgava, H. 3) Terceira, wo Angra, B. F. Q. S. Sebastiano, B.

Praya; 4) San Jorge, we Villa de Velas; 5) Graciofa, we Santa Cruz, H. Praya, H. 6) Fayal, we Villa de Korsa, H. 7) Piko, von dem hohen gleichs namigen Berge; 8) Fiores; 9) Borvo.

- II. Spiribergen, ein unbewohntes aus mehreren Jufein bestehendes Land, zwischen 29° bis 51° L. und 77° bis 81° nordl. B.
- III. Po'pnessen oder Auftralien oder Sudindien, wohlt alle im Sudmeer zwischen Afien und Amerifa zerstreut liegende Infeln gerechnet werden, welche zu keinem dieser benden Welttheile gehören. Die vornehmften sind:
- 2. Meubolland oder Alimaroa, (143000 Q. M.) die größe te unter allen bekannten Inseln, 129° 173° E. 11° 44° sidl. Br. das Land an der östlichen Kuste heißt Mcu Sudsmalls; die südliche Epige: van Diemens Land.
- 2. Menguined eber das Land der Papus, über Neuholland davon es durch die Endeavoursstraße getrennt-wird. Es ist unter andern wegen des Paradiesvogels berühmt.
- 3. Meubritannien, nordostlich von Reuguinea, von wels chem es durch die Dampiersstraße getrennt wird.
- 4. Meuirland, über Reubritannten; zwischen bepden Ins feln liegt der S. Georgefanal.
- . Menbannover , in Beften von Renirland.
- 3. Die Admiralitätsinseln, in Nordwest von Neuhannwert.

  2. Touseeland, (181°—196° L. 34°—49° s. Br.) welt ches aus zwo Inseln besteht, die durch Cooks Gerasse geetrennt sind; die nördliche wird von den Einwohnern, Ias beinomanwe, die südliche Covy oder Cavai Poenams moo genannt.
- 8. Tenkaledonien, (182°—185° L. 20°—22° f. B.]
  9. Mehrere kleine Inseln zwischen 180° bis 240° L. und 9°
  bis 24° schl. B. als: die Inseln der Königinn Charlos
  te, die Gekahrinkeln, die freundschaftlichen Inseln, die
  niedrigen Inseln, die Inseln las Marquisas de Mens
  doza, und die Gesellschaftsinseln, welche setzern die der
  euhnnesten sind. Sie heißen: O: Cadici, welche aus
  zwo Salbinkeln heßeht, an deren einer der Hafen Literiha,
  an der andern größern der Hafen Matavai tiegt, sers
  ner Zuaheine, Mietea, Otaba, Boladola, Tubai,

Die Sandwichinfeln, (220° L. unter dem Bendefreite bes Rrebfes), beren 17, und worunter Mihan, als cis me ber beften Infeln im Gubmeer, und W. Waibi, auf welcher Coof 1779, den 13 Kebr. fein Leben verlor. Die mertmurdigften find.

2Inmert. Diefe Infeln im Gubmeer, außer welchen das felbit noch viele andere fleinere gerftreut liegen , haben jum Theil vertrefliche Naturprodukte, bas Innere der mehre-ften derfelben ift aber unbekannt. Die Einwohner find Seiben, und auf einigen Infeln, &. B. Meuholland, O: Wais bt u. a. Menfchenfreffer; ihre Gprachen find auf sum Theil fehr meit von einander entlegenen Infeln permanbe.

## Erfläru'n a

ber vornehmsten in biesem Capitel gebrauchten Abfürgungen.

khaften.

(21.) Abt, Abten.

B. Bifchof, Bisthum.

Dr. Breite.

R. Erzbischof, Erzbischum.

ESt. Erzstift.

3. Festung, feste Stadt, fe: fter Bafen.

Sft. Fürft, Fürftenthum.

g. B. gelehrte Gefellichaft.

Br. Graf, Graffchaft.

g. Br. gefürftete Grafichaft.

B. Safen.

Sich. herrichaft.

Be. Sochstift.

Aft. Handelsstadt.

Mabemie ber Wiffen: 35. Bergog, Bergogthum. R. Ronig, Ronigreich.

Zf. Rurfürft , Rurfürften thum.

L. Lange.

Lgr. Landgraf, Landgrafe schaft.

g Agr. gefürftete Landgraf ldaft.

Lich. Landschaft.

Mgr. Martgraf, Martgraf. thum.

P. Probften.

Q. M. Quabratmeilen.

R. Refibenz.

11. Universitat.

Uniter den Meilen find jedesmal geographische, und unem den Thalern die in Deutschland ublichen zu versteben.

# Inhalt des Lehrbuchs

#### in Tabellen.

\*) Die Jahlen, vor welchen S. fleht, zeigen die Seisten des Buchs, die übrigen, ausgenommen ben dern achten Capitel, zeigen die Fragen der Capitel an. 21. bedeutet die der unmittelbar vorher angezeigten Frage bengefügte Anmerkung.

# Allgemeine Cabelle.

## Das lehrbuch handelt

- 1. von der Beifferwelt, und insonderheit von der Seele des Menschen. Eh. I. Cap. 1. O. 1.
- 11. von der Korperwelt, und zwar
  - A. von den Bigenschaften der Korper, oder der Mature lebre. Cap. 2. S. 28.
  - B. pon ben Größen ber Korper, und beren Ausmeffung, oder ber Mathematik,
    - a) die reine Mathematif;
      - as) die Arithmetik. Cap. 3. S. 89.
      - bb) die Beometrie und Trigonometrie. Cap. 4. S. 222.
    - b) die angemandte Mathematik; Th. II. Cap. 5. S. 1.
      aa) die mechanischen und optischen Bissenschaften und die Baukunsk; Abschn. 1. S. 1.
      - bb) bie aftronomischen Bissenschaften. Abschn. 2. 6. 44.
  - C. von den Reichen der Matur, oder ber Maturbifforie. Cap. 6. S. 137.
- III. von der Geschichte, Cap. 7. S. 198, und Geographie Cap. 8. S. 369.

## Besonbere Cabellen.

## Das erfte Capitel handelt

- L pan der Geiffesweit aberhaupt, daben kommt vor
  - 1. Die Erklarung 1. und Gintheilung der Welt 2.
  - 2. Die Ertiderung ber Geifterwelt 3." nito eines Geiftes 4.
- II. infonderheit von der Geele des Menfchen,
  - A. von der Beschaffenheit der Geele :.
    - a) die Erflarung bet Geele 5. das Daftyn derfelben, A. I.
    - b) die Benfre berfelben 6.
      - an) die obern Brafte 7. diese sind
        - 1) ber Derfand. Erflarung 3. und Mirtungen bestelben G.
        - 2) der Wille 10.
      - bb) die untern Brafte 11.
        - a) das sinnliche Erkennenifivermögen 12. dazu ger hören
        - ma) die Sinne.
          - 1) überhaupt: Erflärung 14. und Eintheilung ber Sinne 15.
          - 2) infonderheit die auffern Ginne 16.
        - bb) die Einbildungsfraft 17.
        - cc) das Gedachtnis 18.
    - b) das sinnliche Begehrungsvermögen ig.
    - B. die Vorzüge der Seele 20. dazu gehört
      - e) die Erkenntnis,
        - aa) überhaupt:
          - 1) Beflarung der Erfenntnis 21. 2) Grande unserer Erfenntnis 22.
          - 3) Mittel que Erfenning ju gelangen 23.
          - 4) Dollfommenbeiten unferer Erfenntnig 24.
        - 5) Sinderniffe der Ertennenig der Bahrheit 25.
      - bb) insonderheit von det Gelehrsamken. Erklärung 26. und Cheile derselben 27. von den Kunsten und Sandwerken. A.
      - b) die Tugend!
      - aa) überhaupt! Erklatung berfelben 28.
        - db) insonderheit, von einigen besondern Psicken. Gesundheites 29. Sitten 30. und Alnge heitstegeln 31.

dwerte Abtheilung.

M M

## Dus zweyer Capitel hanbelt

I. von der Körperwelt überhaupt. Erflärung der Könperwelt 1. und eines Körpers 2.

II. infonderbeit von den Bigenfchaften det Körver.

A. Porläufig:

a) eine Anzeige, mas ben einem jeden Rorper in Ondem beit au betrachten 3.

b) Eintheilung ber Gigenschaften ber Korper 4.

B. die Wigenschaften ber Korper selbst,

a) die allgemeinen

aa) mefentlichen 5. unb

bb) midligen Eigenschaften ber Rorper 6. woben

cc) die Gesete Der Schwere 7.' und die daraus ente ftehenden Erscheinungen 8. angezeigt werben.

b) die besondern Eigenfchaften der Rorper.

aa) Vorläufig: Eintheilung der Rorper 9.

bb) die besondern Eigenschaften der Körper selbst, 1, des Jeuers; Erklärung 10, besondere Eigenschaften 11. ubrige Beschaffenbeit 12. und

Wirfungen beffelben 13.

2. ber Luft; Erkkrung 14. besondere Eigenschass ten 15. und Wirtungen berseiben 16. nemlich der Druck bet Luft 17. und ber Schall 18.

3. des Wassers; Erklärung 19. besondere Kigene Kaafien 20. und Wirkungen desselben 21.

4. des Quedfilbers; Erflarung 22. besondere Bis genschaften 23. und Wirkungen besielben 24.

ve) von ben besondern Erscheinungen einiger Körper, i. die Elektrichat; Erkläung 25. und besondere Beschaffenheit berselben 26.

2. die Erscheinungen des Magneten; Erklärung 27. und besondere Beschaffenheit desselben 28.

3. die Lufterscheinungen,

a) überhaupt; Erffarung 29. und Kiniheilung berfelben 30.

b) insonderbeit;

na) von dem Winde; Erffärung 31. Urfachen 32. Eintheilung 33. und Munen desselben 34.

bb) von den magrigen Lufterscheinungen 35.

1) der Pebel und die Wolken; Erflärung 36. 3%, und Pouzen berfelben 28.

5) bet

2) ber Than 39. Witten beffelben. A.

3) der Regen; Erflarung 40. Urfache 41. Eine theilung 42. und Mutten beffelben 43.

4) der Schnee; Erffarung 44. Urfacte 45. und 27men beffelben 46.

5) der Sagel; Erffarung 47. Arf.che 48. und 27maen beffelben 49.

tc) von ben feurigen Lufterscheinungen 50.

1) das Bewitter; Ertlärung 51. Urfache 52. und Trugen besielben 53.

2) das Mordlicht; Erflärung 54. Ursiche 55. und Mutten besselben 56.

3) Die Seuerfugeln, fliegende Drachen and Sternschnuppen 57.

4) die Irrlichter 58. Anhang. Bon der Ebbe und Kluth. E. 80. Wüterungsregeln 59.

#### Das dritte Capitel handelt

I. von der Machematif überhaupt; Erffärung 1. und Eintheilung derfelben 2.

11. insonderheit von der Arithmetif 3.
A. allgemeine Betrachtung der Jahlen.

a) Erflarung einer Zahl 4.

b) Eintbeilung der Zahlen 5.

c) Seichen derfelben.

na) Anzeige dieser Zeichen 6.

bb) Bedeutung derfelben,

ana) überhaupt 7. Reflärung ber Decimalbruibe. S. 36.

bbb) insonderheit das Krumeriren. Erlätung deß selben 8. Regeln des Aussprechens 9. und des Schreibens der Zahlen io.

d) die Veränderungen, welche mit den Jahien vorzunommen werden konnen it.

B., besondere Betrachtung der Jahlen;

W) von den Veranderungen der Sahien?

a) die vier Species voor Arten der Kecknung.

a) die vier Species in gangen Sablen und Decimab-

Mit a aa) in

aa) in unbenannten Zahlen; bie Modifion 12. Subs traction 13. Multiplication 14. und Dibision 15.

bb) in benannten Bablen 16.

b) die Bruche aa) überhaupt, beren Erflarung 17. Eintheilung 18, und Verwandlung 19. insonderheit die Abs breviation 20. Resolution 21. Verwandlung in Bruche mit gleichen Mennern 22. bas Eine richten berfelben 23. Die Bermanolung einer gangen Sabl in einen Bruch 24. und bie Res duction der Beuche 25.

bb) insonderheit die viet Species in Bruchen; die Modision 26. die Subtraction 27. Mub

tiplication 28. und Division 29.

B) die Potensen, a) überhaupt, die Erffarung derfelben 30.

b) insonderheit, die Ausziebung ber Quadrat. 31 und Cubikwurzeln 32.

20) von der Bergleichung der Zahlen, ober von ben Perhalenissen und Proportionen;

a) überhaupt

aa) von den Derhalmiffen; Erflarung 33. Eine theiling 34. und Eigenschaften berfelben 35-

bb) von den Proportionen; Erflarung und Eintheli die allgemeinen Eigena lung berfelben 36.

Schaffen berselben 37. b) infonderheit von der Regel de tri; Erflärung, ders felben, 38. Die Dorfcbrift ber Regel felbit, 39. und Bintheilung ber Regel be tri, nebft Beyfpielen ihret verfcbiedenen Arten 40.

# Das viette Capitel hanvelt

I. von der Geometrie.

A. überhaupt, Erfterung i. und Eintheilung berfelben, ober Anzeige ber brey Ausmeffungen bes Raums 2.

insonderbeit, AA. von ben Linien bber ber Longimetrit;

20 der ibeoretische ober lehrende Theil berfelbeit,

, von gergben und frummen Linien überhaupt 31

**2.** 100#

2. von ber Exciplinie, bem Breife und beffen Their

3. von den Winkeln 7. und beren verfchiebenen Are

4. von gleichlaufenden Linien Z.

25) ber prattifche ober augubende Cheili

won Inichmung gerader Livien, &. ber Areiblinie 9. fentrechter Linien 10. gleichlaus fender Rinien 1.1. von der Cheilung ber Linien Bogen und Wintel 12. von Erfins Dung des Wittelpuncte m. einer Rreislinig: 13.

2. von Unemessung gerader Kinien 14. No Breislinie 15, : und der Winkel 16.

BB. von ven Skächen ober der Planimetrie:

21) der theoreiliche Cheils

1: von ben Stichen aberhaust 17. infonderheit ben Ebenen, M. und ebenen Zigeren ig.

2. Bintheilung ber Siguren: 19. und Beftemmung ber Summe ibrer Wittel 24

3. von ben Dreyeden 20. und bern Greichbett und Mebnlichteit 26.

4, gon ben Vierecken, 21. infanterheit- beit Parale lefogrammen, beren Bleichheit und Arbnithe Per 21

5: von ben Vielgeren 22.
B) ber pratrifibe Cheil.

I. von Jeichnung bet Dreyede 19. Piercete ta und Vieledte 25.

2, von Ausmeffung ber Siguren aberhaups 26. infondeffeit eines Beides 27: 200cings / 28. und Sobenmeffang 29.

CC. von den geometrischen Zarpern aber der Storons metrie:

2) der Bedrecilebe Cheil;

a) überhaupe, Eineheilung ber geometrifchen Rore per 30. und Auseige der vornehmsten Arten berfelben 31.

b) insouderheit; von den prismatischen Karpern 32. den pyramidalischen Korpern 33. und er Angel 34.

B) der praktische Cheil, von Ausmessung des In-

II. von den Progressionen und logarithmisthen Rechnitere

A. pon den Progressionen;

a) überhaupt , die Erflarung berfelben 36.

b) insonderbeit

1. von der ariebnietifchen Progreffen; Etblarung 37: und Eigenschaften berfelben ag.

2. von ber geometrischen Progression; Ertfarung derselben 39. und der Loganithmen A. Ligenfloaten ber geometrischen Progressionen 40.

B. von ber Bedonung mit Logarithmen;

2) von den logavishmischen Tafeln 41.

b) die Eigenschaften der Logarichnen 491.

c) Aufgaben; von Erfindung des Logariehmen zu eis per in den Tafeln picht perhandenen Zahl 43. von Erspidung der Jahl zu einem in den Tafeln nicht vors inchandemen Lagariehmen 44.

III. von ber ebenen Erigonometrie,

A Aberdaupe; Auflärung berselben 45. und Ameis ge ber trigonometrischen Kinien 46.

A monorbeit.

Auffreinung und Sigenfcbaften ber Sinus und Coffe nus 47, 48. ber Cangenten und Cotangenten 49-50.

2. die vornehmsten Lebesätze der Trigopometrie 51.

. 3. Kigonymetrische Bereednung der Dreyeite 52.

# Das fünfte Capitel handelt ... som der angewandten Mathematik.

### Der erfte. Abschnitt handelt

I. von ben mechanischen Biffenschaften

a) überhaupt: 1) Erklärung berfelben, 1. 2) big wefentlichen Storte ber Bewegung, 2. 3) Eintheilung ber mechanischen Wilsenschaften 3.

b) infonderheit.

1. bie Starif fester Aorper. Limbeilung 4. und Anzei e bet einfachen 5. und zusammengefenten Sebezeuge 6.

2. bie

2. die Sydroffatif 7.

3. die Sydraulik 8.

11. von den optischen Wissenschaften ; a) überhaupt i Ertlarung 9. und Inieige berfetben 10. b) insonderheit; die Optit II. Aatoptrit 12. Piope

trik 13.

III von der Bankunft,

a) überhaupt: Erklarung 14. und Cintheilung bere felben 15.

b) insonderbeit

aa) von ber burgerlichen Bautunft; Einebeitung ber Bebaude 16. Baumaterialien 17. Cheile 18. und Vollkommenheiten eines Gebaus des 19. nemlich die Seffigfeit 20. Bequemliche feit 21. und Schonbeit 22.

bb) von der Forrification; Erkläfung 23. und The le einer Sestung 24.

# Der zwente Abschnitt handelt

L ven der Aftronomie:

A. der theoretifche Theil derfelben. A. aberbaupt; Erflarung ber Aftronomie 1. bes Weltgebaudes 24 und Einebeilung der Greene 3.

B. insonderbeit.

a) von den Sirfternen;

aa) die Eintheilung ber Sternbilder 4.

bb) die Sternbilder feibst; des Chiertreises 5. die nordlichen 6. die südlichen 7.

b) von dem Sonnenspstem;

and die Beschaffenbeit der dazu gehörigen Welctor per, der Sonne 8. der Planeten 9.

bb) die Ordnung derfelben. Erffarung eines Welts fystems 10. bas wahre Weltsteim felbft 11.

cc) die Bewegungen der Planeten

1. aberbaupt 12. 2. infonderheit, ber Umlauf berfelben in ihren Laufbahnen 13. Die Umdrehung berfelben um ibre Aren 14.

dd) bie Brofen ber Sonne und Planeten, Entfennungen von ber Sonne und Etbe, Jeifen ber Bewegungen u. bergl. 15.

Mm 4

e) von besondern Erscheinungen am Simmet; aa) biejenigen, welche von ber Groffe ber Erbe, wend von three Atmosphare herruhren, die Parallace 16. die Reftaction 17. bb) biejenigen, welthe von ber Bewegung ber Erbe berrühren, und zwar

ayed r. O therbaupt, von ber Umdrebung ber Erbe und thre Are 18. von bem Umlauf berselben in threr Laufbahn 19.

1) insauderheit von den vier Jahreszeiten 20. co biffenigen, welche von der Stellung der Sorme und Planeten gegen einander herrühren ; a) überhaupt, die Aofpekten 21.

b) insonderheit: die Wondwechsel 22. Some nen : und Monofinkernise 23.

B. ber praftifthe Cheil;

a) ven den aftronomifchen Beobachtungen 2a) überhaupt 24.

db) insonderheit: von Erfindung der Mittagelinie an einem Orte 25. von Boobachung ber Polhos be eines Orts 26. bes Unkerfchieden der Mits \* \* tagufreife meener Derter 27. bet Somen : 48. was Mondfussemille 294

b) von den aftronomischen Rechnungen 30.

IL von der mathematikben Geographie; A. überhaupt: Erflauung berfelben 31.

Di inforiderheit: von ber Sigur 32. und Grofe ber Erde 33. von ber mathematischen Bintheilung the

mer Oberfläche, 34. Inbang. Sont Blobus 35. und ben Kandiarien 36.

III. van det Chronologie, A. überhaupt Erflärung derfeiten 37. B. infonderbeit :

a) von der Ausmestung und Eintheitung ber Seit. 22) ber Grund berfelben, 38.

bb) bie Linebeilung felbst in Tage 39. Stunden 40. Mochen 41. Monate 42. Jahre 43. Zeitzite fel 44. und Epochen 45.

b) von den Calendern.

as) überhaupt: Kriffarung 46. Eintheilung ders feben 47.

PP7

bb) insonderbeit; von Junnistben T. Gregorignischen 49. und neuen verbesterten Laten

Der 50. Seftiagen;

aa) überbanpe, Erkfäring 51. Eintheilung berfen ben 52.

bb) insonderbeit, von den beweglichen 53. und unbeweglichen Festen 54.

IV. von der Gnomonik:

A. überhaupe; Britarung der Gnomonit 55. und der Sonnenuhren 56. Einebeilung berfelben 57.

B. insonderheit; von der Aeguinoctialubr 58. sorie sontalibr 59. und den Vertikalubren, nemich der Mittags 60. Mitternachts 61. Morgen: 62. und Abenduhr 63.

### Das sechste Capitel handelt.

1. von der Maturbistorie überhaupt; Brklarung des Reichs der Matur 1. Auzeige benfelben 2.

II. insonverbeit, wird gehandelt

A. von bem Thierreiche

a) allgemeine Unseige ber bazu gehörigen Korper 3.

b) insonderheit:

1) von dem Menfchen;

aa) Eineheilung der Wenftben überhaupe 4.

bb) die Cheile des menschlichen Körpeus;

a) überhaupe: bie außern 5.

b) insonderheit 6. die sesten 7. und Austigen , Theile desselben 8.

Anhang. Bon der Verdauung und bein Umlauf bes Bluts. A. Bon den Arankheisen bes menschlichen Körpers 9.

2-7) von den vierfüßigen Chieten im ben Das gein zz. Amphibien 22. Fischen 23. Justs ven 24. nich Wienen 25.

B. von dem Pffangenseithe;

i) überhäupe; von ben Theisen einet Pftanze 18. von ber Rennenis itt Pftanzen 17.

d) insonderheit: Amoige vir Alassen bes Pflangens velche 18.

C. von bem Mineratreiche 19.

#### Das siebente Capitel handelt

I. von ber Geschichte überhaupt. Letlarung 1. Rieztheilung derselben 2. Geschichte ber Schöpfung 3.

II. infonderheit:
A. die politische Geschichte:

1) vorläufig von ber bargerlichen Verfaffung ber Menfchen überhaupt 4.

2) insonderbeit: die politische Geschichte

AA. des Volka Gostes im alten Testament,

a) überhaupt, Erklarung 5. Einebeilung bebfele ben 6.

b) insonverbeit, die exste 7. zwerte 8. pritte 9. pierte 10. und funste Periode 11.

BB. ber vier Sauptmonarchien.

I. der Affrischen Monarchie; der Stifter 13. die vornehmisten Adnige 14. und die Theilung berselben 15. die Medischen 16. die Babys lonischen 17. und die Asprischen Könige 18.

Anbang. Bon bem Egyptischen Reiche 19. und verschiebenen andern alten Volkern 20.

II. der Persischen Monarchie; der Stifter 21. und die vornehmsten Könige derselben 22.

III. ber Griechischen Monarcie;

a) Geschichte Griechenlands vor Errichtung der Monarchie; überhaupt 23. insonderheit, die vornehmsten alten Briechischen Teiche 24.

b) Geschichte ber Mougratie felbft; ber Stifter 25. und die Cheilung berfelben, 26.

... IV. ber Komischen Monarchie;

a) Geschichte Jealiens vor Errichtung der Mos narchie;

an) überhaupt 27.

bb) insomverheit,

a) von bem Lateinischen Reiche 28.

b) von bem Romifchen Reiche :

aa) überhaupt; Erbauung Koma 29. Einsteilung der Komischen Geschichte 30.

bb) informerbeit; bie Gefcichte Rome unter ben Bonigen 31. unter ben Confuin 32. 33. b) Geschichte der Monarchie selbst:

aa) überhaupt; ber Stiffer 34. und bie Eins

theilung ber Gefchichte berfelben 35.

bb) insonderheit; die beiontschen Raifer 26. Die erften drifflichen Raifet 37. Barbaren im Occident 38. Die Barolingischen Rais fer 39. bie Sachfifchen und Sodneifthen. Raifer 40. Die Schmabifdben Raifer: 41. bie Kaifer aus verschiedenen ganfeen 42. 75 ... bie Beftereichischen Raifer 43. bie neueften Reifer 44. 1. 1.

Anbang Dat orientalifthe Kaiferthum 45. . ... bie Perfifche Bold 46. 47. bie Consider the Gargoenes 480 of the court had

CC. Geschichte ber vornehmften jewigen Gragten in Day Charonary and once old

2011 - 6. Portugall 49. Spanien 50. Franfreich 51. Angland 52. bie Wiederlande 53. die

. Schweis 54. 7. Jealien; der Riechensmat 55. Weapet 56. Sie err meilien 57. Sardinien 58. Die fregen Zepublie

205 mil fen. 59. die Berrogebûmer 60.

Lemfcbland: waiten) überhaupt: 63.

294 1 M. infohderheit; die Gefchichte von Westwerich 62.

Bayern 63. Ber Pfals 64. Bobmen 67. Sache 21 : fon 66. Bunndenburg 67. Braunfchroeig und Alineburg 68. Mayns, Crier und Koln 69. beffen 70. Baben 71. Wittemberg 72. Medi denkurg 73. Solfiein 74.

19:15) Ungarn 75. Danemart 76. Schweden Prensen 78: Polen 79. Unfland 80.

wie Shifer &r.

DD. Geschichte ber vornehmften jerzigen Meide in ben drey übrigen Welttheilen,

a) in Aften; bas mene Perfifche 82. has Judis fcbe 83. Catgrifiche 84. Chinefifche 25. und Japanische Reich 86.

b) in Afrika; Marofto 87. Algier 88. Cunia und Eripoli 89. Abystipien 90.

e) bie Gefcichte von Ameriffe g'r.

556 B bie Kinchengeschichte: AA. des alsen Tussaments, a) überhampe: Bintheilung berfelben 92. b) infonderbeit; bie erfte gz. und mente Peribbe 94. BB. Des neuen Teffaments: a) überbaupt : Mintheileina berfelben pie . b) infonderbeit: die aufler Veriode: tile montedurdiaften Personan 96-99: bie gowlichen Schriften des XT. C. 100. die vornehmsten Mermusen 101. die Michtennetianmhingen 1021 ver auferliche Gottesdienst ion: Die Mubueinnag der chriffe lichen Religion, 1044 the mont sauptverfole er anna Controlling Office big swerte Veriode: bie vornehmsten Lebree 106. die vornehmsten Rener 1071 bie Binchamene . fammlungen lat. ber auferliche Bottese. Dienft 109. die Ansbreitung ter drifft. Rel. tro. Die Perfolgungen bene hie dritte Deriodt: bie vornehmiten Kebver 112. bie vornehmften Botter Dia. die Ereffinna ber Occidentalischen und ovientalischen Anche 21-14. die Birchenversammlungen rogi ber fuftere . liebe Bornesbienft I poi bie Misteleina ber chriffl: Religion 117: bie Derfolgungen 118. die vierte Beriode: Die voonenmiten Beboer Dio. die Geschichte der Aesbrmation 120. Die Trone ming ber lutherischen und reformirten Kirche 121. die übrigen Religionsparateren 122.

Mie Erideminische Kirchemersammung? 222. bet auferliche Gottesbienft: 124. die Ausbrein tung ber drifflichen Religion Das bie Bete folgungen 127.

C. die Gelebetengeschichter

a) überhaupt 127.

b) insonderbeit; die Geschichte ber Philosophie 128. Mathematik 229. Cheologie 130. Jurispuns denn 131. Medicin 132. der historischen Wis kenschaften 133. Philologie 134. Redekunst und Dicheltunst 136. Musik 136. Mabler Bild baueri

Bunet , und Rupfersiecherkunft 137. der Sand-

D. vie Geschichte ver Mant 139.

### Das achte Capitel Buide

L von ber Geographie überhaupt,

1) Ertlärung ber Geographie 1.

2) Kiniheitung ber Überfläche bet Erde fill ihrer nathrieden Beschaffenbeit 2. Die vier Weltsbeis le 3. die vier Weltmeere 4.

3) Einsteilung ber Oberftacherber Erde nach ber burgerlichen Berfassung ber Gesellichaften ber Monfchen 5.

II. insonderbeit

A. Europa :

a) überhaupt 6.

b) infonderheit,

1—a) Poutugall 7. Spanien 8. Frankreich 9. Großbritannien und Ieland 10. die vereis wigten Alederlande 11. Selvetien 12. Ind-Aiek 12.

8) Tentichland;

a) überhaupt: 8.410.

b) infonderheite.

na) die zehn Areise: der Gesterreichische 413 \*)
Durgundische 415. Aurebrinische 417.
Franklische 419. Bayersche 421. Schwäs
bische 423. Oberrheinische 427. Vieders
rheinischwestphälische 432. Oberfächische
427. Viedersichwische 443.

437. Wiedersächsische 443. bh) die übrigen Reicholande: Bobinen 448. Schlessen 449. Mähren 452. Blatz 452. die Lausit 453. die immirtelbaten Rescha

lande 454.

16) Danemark 454. Morriegen 457. Schwisselben 459. Aufland 462. Preußen 468. Posten 471. Ungarn 475. die Earley 482. Anhang 484.

B. Mient

Dieje und die folgenden Bablen begelchnen die Seice bis

B. Mien.

- a) überhaupt 485.
- b) infonderheit: bie Mintifche Carter 485. Perfich Plindlen 493. Chika 497. die große 497. Japon 300. die übrigen Affacts Tatarey 497. schen Inseln son

C. Mirita:

- a) übethaupt 403.
  - b) insonderheit; die Barbarey und Waffe Sara 104. Egypten 507. Mubien, Abyffinien und bie Bafte Aber 108. Aethiopient, die Auffe Sanguebar und Mjan und Guinea 510. das Land der Kaffern 515. die Afrikanischen Infeln 516.

D. America:

- a) überhaupt 517.
- b) infondecheit! Gavameriff f18. Westindien 723. Wordamevita 526.

E. Die übrigen auf der Erde befindlichen Kander 541.

### Erläuterung

der Figuren der funften Rupfertafel, welche einige Theile des menschlichen Korpers vorstellen.

Jig. 119. stellt das Sers, von dem Herzbeutel getrennt, vor.
D das rechte Derzehr, C das linke Herzohr, A die Deffnung der Lungenpulsaher, B die Deffnung der Lungenblutaber, gen Pulsaber, G die Deffnung der Lungenblutaber, E. F. die Deffnungen der woern und untern Susaber.

E, F bie Deffnungen ber wern und untern Ochaber. Big, 12c. Das Sers im Durchschnitt, D bas techte Berge phr, A bie rechte Genziammer, B bie Unte Bergfammer. H die Lungenpulsaber, G bie Lungenblutaber.

C we grafe Publicen, & bie Golabet.

Aein Theil bes Schlundes. B. ber Magen, i ble Gesgend des Magenmundes, k die Gegend des Pfortners (pylorus), g ein Theil des Zwolffingerbarms, h die dunnen Gedarme, L der Blindbarm geoffnet, um inwendig die Blindbarmflappe a sichtbar zu machen, m der Grimmbarm, n der Mastdarm, o der After.

Sig. 1'22. Einige andere Theile des Unterleibes in ihrer Lage. A ber Magen, B die Gallenblase, a der Galslengang aus der Leber, i der gemeinschaftliche Gallen; gang, C ein Theil des Zwolffingerdarms, D die Gestrosdruse, E die Mils, F eine Niere, b ein Stuck

des Rehes.

Jig. 123. Die Mahrungsmildigefäße. A bas Berg, B die Holaber, C die herabgehende große Pulsaber, D die Gekrösdruse, a die Milchgefäße, b ein Stud der dunnen Gebarme, f der Brustanal, d die Schlusselblutaber.

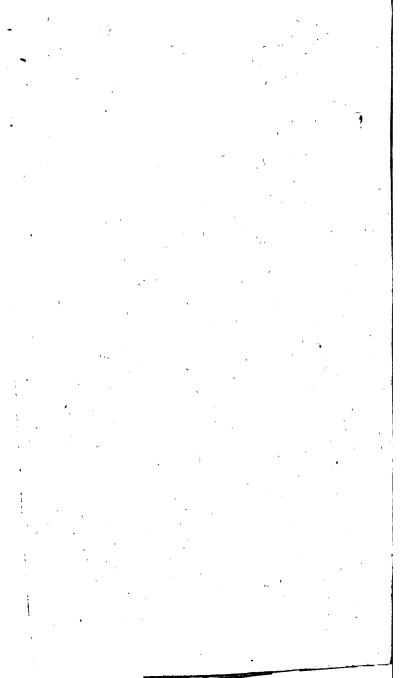
Jig. 124. Die berden Lungenflügel. A ein Theil ber Luftrohre, D, E Aefte derfelben, welche in die Lunge gehen, B ber rechte Lungenflügel, C ber linke Lungenflügel, a, b, c, d Derter, wo die Puls : und Blutz udern eintreten.

34. 125. Eine Borftellung eines Stelets, 'an welchem bie berfchiedenen Anochen bes menschlichen Körpers nach ber G. 143. f. bavon gegebenen Anzeige leicht zu um

terfcheiben find.

Madtige far den Buchbinder.

Die Labelle sit S. 60. wird swifthen S. 60. 1910 62., fo eingeheffet, baß sie ber biffen Seite ger gen fiber liegt.



PICH)

